

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL PUBLICATION
PUBLICATION HORIZONTALE

**International Electrotechnical Vocabulary (IEV) –
Part 726: Transmission lines and waveguides**

**Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) –
Partie 726: Transmission lines and waveguides**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2025 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Secretariat
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee, ...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews, graphical symbols and the glossary. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 500 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 25 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, ...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

HORIZONTAL PUBLICATION
PUBLICATION HORIZONTALE

**International Electrotechnical Vocabulary (IEV) –
Part 726: Transmission lines and waveguides**

**Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) –
Partie 726: Transmission lines and waveguides**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 01.040.33, 33.120.10

ISBN 978-2-8327-0256-7

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

CONTENTS

FOREWORD.....	IV
INTRODUCTION Principles and rules followed	VIII
1 Scope.....	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	1
Section 726-01 Transmission line, waveguide and cavity resonator configurations.....	3
Section 726-02 Waves in transmission lines	23
Section 726-03 Modes in transmission lines and cavity resonators	30
Section 726-04 Polarization of waves and fields	44
Section 726-05 Wave quantities and characteristics in transmission lines	56
Section 726-06 Power and energy of waves in transmission lines	66
Section 726-07 Impedances, reflection, transmission and transfer characteristics in transmission lines	75
Section 726-08 Flanges and flange joints.....	87
Section 726-09 Junctions, bends and corners	97
Section 726-10 Waveguide transitions	105
Section 726-11 Terminations and loads	111
Section 726-12 Attenuators.....	118
Section 726-13 Reactive elements	124
Section 726-14 Directional couplers.....	133
Section 726-15 Miscellaneous components.....	140
Section 726-16 Gyromagnetic and non-reciprocal effects.....	156
Section 726-17 Gyromagnetic and non-reciprocal devices	160
Section 726-18 Characteristics of non-reciprocal devices	173
Section 726-19 Standing-wave and impedance measurements	178
Section 726-20 Frequency and wavelength measurements	185
Section 726-21 Power measurements	187
Section 726-22 Multicore cables and symmetrical pairs for digital communications	193
INDEX	221

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	VI
INTRODUCTION Principes d'établissement et règles suivies	XI
1 Domaine d'application	2
2 Références normatives	2
3 Termes et définitions	2
Section 726-01 Formes de lignes de transmission, guides d'ondes et cavités	3
Section 726-02 Ondes dans les lignes de transmission	23
Section 726-03 Modes dans les lignes de transmission et les cavités	30
Section 726-04 Polarisation des ondes et des champs	44
Section 726-05 Grandeurs et caractéristiques des ondes dans les lignes de transmission	56
Section 726-06 Puissance et énergie des ondes dans les lignes de transmission	66
Section 726-07 Impédances et caractéristiques de réflexion, transmission et transfert dans les lignes de transmission	75
Section 726-08 Brides et raccords à brides	87
Section 726-09 Jonction et coudes	97
Section 726-10 Transitions de guides d'ondes	105
Section 726-11 Terminaisons et charges	111
Section 726-12 Affaiblisseurs	118
Section 726-13 Eléments réactifs	124
Section 726-14 Coupleurs directifs	133
Section 726-15 Dispositifs divers	140
Section 726-16 Gyromagnétisme et effets non réciproques	156
Section 726-17 Dispositifs gyromagnétiques et non réciproques	160
Section 726-18 Caractéristiques des dispositifs non réciproques	173
Section 726-19 Mesures d'ondes stationnaires et d'impédances	178
Section 726-20 Mesures de fréquence et de longueur d'onde	185
Section 726-21 Mesures de puissance	187
Section 726-22 Câbles multiconducteurs et paires symétriques pour transmissions numériques	193
INDEX	221

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL VOCABULARY (IEV) –

Part 726: Transmission lines and waveguides

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60050-726 has been prepared by IEC technical committee 46: Cables, wires, waveguides, RF connectors, RF and microwave passive components and accessories, under the responsibility of IEC technical committee 1: Terminology.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 1982. It constitutes a technical revision. It has the status of a horizontal publication in accordance with IEC Guide 108.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
1/2602/FDIS	1/2615/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

In this part of the IEV, the terms and definitions are provided in French and English; in addition the terms are given in Arabic (ar), Chinese (zh), German (de), Japanese (ja), Korean (ko), Polish (pl), Portuguese (pt), Spanish (es). A list of all parts of the IEC 60050 series, published under the general title *International Electrotechnical Vocabulary*, can be found on the IEC website and is available at www.electropedia.org.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

VOCABULAIRE ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONAL (IEV) –

Partie 726: Lignes de transmission et guides d'ondes

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale IEC 60050-726 a été établie par le comité d'études 46 de l'IEC: Câbles, fils, guides d'ondes, connecteurs, composants passifs pour micro-onde et accessoires, sous la responsabilité du comité d'études 1 de l'IEC: Terminologie.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 1982. Cette édition constitue une révision technique. Elle a le statut d'une publication horizontale conformément au Guide IEC 108.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
1/2602/FDIS	1/2615/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Dans la présente partie de l'IEV, les termes et définitions sont fournis en français et en anglais; de plus, les termes sont indiqués en arabe (ar), chinois (zh), allemand (de), japonais (ja), coréen (ko), polonais (pl), portugais (pt), espagnol (es).

Une liste de toutes les parties de la série IEC 60050, publiée sous le titre général *Vocabulaire Electrotechnique International*, peut être consultée sur le site web de l'IEC et est disponible à l'adresse www.electropedia.org.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

INTRODUCTION

Principles and rules followed

General

The IEV (IEC 60050, *International Electrotechnical Vocabulary*) is a general purpose multilingual vocabulary covering the field of electrotechnology, electronics and telecommunication (available at www.electropedia.org). It comprises about 22 600 *terminological entries*, each corresponding to a *concept*. These terminological entries are distributed among about 97 *parts*, each part corresponding to a given field.

EXAMPLE

Part 161 (IEC 60050-161): Electromagnetic compatibility

Part 411 (IEC 60050-411): Rotating machinery

The terminological entries follow a hierarchical classification scheme part/section/concept; within the sections, the terminological entries are organized in a systematic order.

The terms and definitions (and possibly non-verbal representations, examples, notes to entry and sources) in the entries are given in two or more of the three IEC languages, that is to say French, English and Russian (*principal IEV languages*).

In each terminological entry, the terms and definitions are also given in several of the additional IEV languages [Arabic (ar), Chinese (zh), Croatian (hr), Czech (cs), Danish (da), Dutch (nl), Dutch (Belgian) (nl BE), Finnish (fi), German (de), Italian (it), Japanese (ja), Korean (ko), Mongolian (mn), Norwegian (no) [Bokmål (nb) and Nynorsk (nn)], Polish (pl), Portuguese (pt), Russian (ru), Serbian (sr), Slovak (sk), Slovenian (sl), Spanish (es), Swedish (sv), Turkish (tr) and Ukrainian (uk)].

Information regarding the IEV and the drafting and presentation of the terminological entries is provided in the [IEC Supplement to the ISO/IEC Directives](#), Annex SJ. The following constitutes a summary of these rules.

Organization of a terminological entry

Each of the terminological entries corresponds to a concept, and comprises:

- an *IEV number*,
- possibly a *letter symbol for the quantity or unit*,

then, for the principal IEV languages present in the part:

- the term designating the concept, called "*preferred term*", possibly accompanied by *synonyms* and *abbreviations*,
- the *definition* of the concept,
- possibly *non-verbal representations, examples* and *notes to entry*,
- possibly the *source*,

and finally, the terms and definitions are given in the additional IEV languages..

IEV number

The IEV number is comprised of three elements, separated by hyphens:

part number: 3 digits,

section number: 2 digits,

entry number: sequence of decimal digits in which leading zeroes are permissible but redundant (e.g. 1 to 113, 01 to 99, 001 to 127).

EXAMPLE **845-27-003**

Letter symbols for quantities and units

These symbols, which are language independent, are given on a separate line following the IEV number.

EXAMPLE

131-12-04

R

resistance

Preferred term and synonyms

The preferred term is the term that heads a terminological entry in a given language; it can be followed by synonyms. It is printed in boldface.

Synonyms:

The synonyms are printed on separate lines under the preferred term: preferred synonyms are printed in boldface, and admitted and deprecated synonyms are printed in lightface. Deprecated synonyms are prefixed by the text "DEPRECATED:".

Absence of an appropriate term:

When no appropriate term exists in a given language, the preferred term is replaced by five dots, as follows:

" " (and there are of course no synonyms).

Attributes

Each term (and synonym) can be followed by attributes giving additional information, and printed in lightface on the same line as the corresponding term, following this term.

EXAMPLE

specific use of the term:

transmission line, <in electric power systems>

national variant:

lift, GB

grammatical information:

quantize, verb

transient, noun

AC, adj

Definition

A definition shall contain all the characteristics of the concept necessary and sufficient to enable the concept considered to be well understood and its boundaries to be defined.

EXAMPLE

131-11-19

non-linear, adj

qualifies a circuit element or a circuit for which not all relations between the integral quantities are linear

Source

In some cases, it has been necessary to include in an IEV part a concept taken from another IEV part, or from another authoritative terminology document (ISO/IEC Guide 99, ISO/IEC 2382, etc.), either with or without modification to the definition (and possibly to the term).

This is indicated by the mention of this source, printed in lightface, and placed at the end of the terminological entry in each of the principal IEV languages present.

EXAMPLE SOURCE: IEC 60050-131:2002, 131-03-13, modified

Terms and definitions in additional IEV languages

These terms and definitions are placed following the terminological entries in the principal IEV languages, on separate lines, preceded by the alpha-2 code for the language defined in ISO 639-1, and in the alphabetic order of this code.

INTRODUCTION

Principes d'établissement et règles suivies

Généralités

L'IEV (IEC 60050 – *Vocabulaire Electrotechnique International*) est un vocabulaire multilingue à usage général couvrant le champ de l'électrotechnique, de l'électronique et des télécommunications (disponible à l'adresse www.electropedia.org). Il comprend environ 22 600 *articles terminologiques* correspondant chacun à un *concept* (une notion). Ces articles terminologiques sont répartis dans environ 97 *parties*, chacune correspondant à un domaine donné.

EXEMPLE

Partie 161 (IEC 60050-161): Compatibilité électromagnétique

Partie 411 (IEC 60050-411): Machines tournantes

Les articles terminologiques suivent un schéma de classification hiérarchique partie/section/concept, les articles terminologiques étant, au sein des sections, classés dans un ordre systématique.

Les termes et définitions (et éventuellement les représentations non verbales, exemples, notes à l'article et sources) sont donnés dans deux des trois langues de l'IEC ou dans les trois, c'est-à-dire en français, en anglais et en russe (*langues principales de l'IEV*).

Dans chaque article terminologique, les termes seuls sont également donnés dans plusieurs des *langues additionnelles de l'IEV* [arabe (ar), chinois (zh), croate (hr), tchèque (cs), danois (da), néerlandais (nl), néerlandais belge (nl BE), finnois (fi), allemand (de), italien (it), japonais (ja), coréen (ko), mongol (mn), norvégien (no) [bokmål (nb) et nynorsk (nn)], polonais (pl), portugais (pt), russe (ru), slovène (sl), serbe (sr), slovaque (sk), slovène (sl), espagnol (es), suédois (sv), turc (tr) et ukrainien (uk)].

Des informations concernant l'IEV, la rédaction ainsi que la présentation des articles terminologiques sont fournies dans le [Supplément de l'IEC aux Directives ISO/IEC](#), à l'Annexe SJ. Un résumé de ces règles est donné ci-dessous.

Constitution d'un article terminologique

Chacun des articles terminologique correspond à un concept, et comprend:

- un *numéro IEC*,
- éventuellement un *symbole littéral de grandeur ou d'unité*,

puis, pour chaque langue principale de l'IEV présente dans la partie:

- le terme désignant le concept, appelé "*terme privilégié*", éventuellement accompagné de *synonymes et d'abréviations*,
- la *définition* du concept,

- éventuellement des *représentations non verbales*, des *exemples* et des *notes à l'article*,
- éventuellement la *source*,

et enfin, pour les termes et définitions sont fournis dans les langues additionnelles de l'IEV.

Numéro IEV

Le numéro IEV comprend trois éléments, séparés par des traits d'union:

numéro de partie: 3 chiffres,

numéro de section: 2 chiffres,

numéro d'article: série de chiffres décimaux dans laquelle les zéro initiaux sont permis mais superflus (par exemple 1 à 113, 01 à 99, 001 à 127).

EXEMPLE **845-27-003**

Symboles littéraux de grandeurs et d'unités

Ces symboles, indépendants de la langue, sont donnés sur une ligne séparée à la suite du numéro IEV.

EXEMPLE

131-12-04

R

résistance, f

Terme privilégié et synonymes

Le terme privilégié est le terme qui figure en tête d'un article dans une langue donnée; il peut être suivi par des synonymes. Il est imprimé en caractères gras.

Synonymes:

Les synonymes sont imprimés sur des lignes séparées sous le terme privilégié: les synonymes privilégiés sont imprimés en caractères gras, et les synonymes admis et déconseillés sont imprimés en caractères maigres. Les synonymes déconseillés sont précédés par le texte "DÉCONSEILLÉ:".

Absence de terme approprié:

Lorsqu'il n'existe pas de terme approprié dans une langue, le terme privilégié est remplacé par cinq points, comme ceci:

"....." (et il n'y a alors bien entendu pas de synonymes).

Attributs

Chaque terme (et synonyme) peut être suivi d'attributs donnant des informations supplémentaires; ces attributs sont imprimés en caractères maigres, à la suite de ce terme, et sur la même ligne.

EXEMPLE

spécificité d'utilisation du terme:

rang, <d'un harmonique>

variante nationale:

unité de traitement, CA

catégorie grammaticale:

quantifier, verbe

électronique, f

électronique, adj

Définition

Une définition contient toutes les caractéristiques du concept nécessaires et suffisantes pour permettre de bien comprendre le concept considéré et d'en définir les limites.

EXEMPLE

131-11-19

Non linéaire, qualificatif

qualifie un élément de circuit ou un circuit pour lequel les relations entre les grandeurs intégrales ne sont pas toutes linéaires

Source

Dans certains cas, il a été nécessaire d'inclure dans une partie de l'IEV un concept pris dans une autre partie de l'IEV, ou dans un autre document de terminologie faisant autorité (Guide ISO/IEC 99, ISO/IEC 2382, etc.), avec ou sans modification de la définition (ou éventuellement du terme).

Ceci est indiqué par la mention de cette source, imprimée en caractères maigres et placée à la fin de l'article terminologique dans chacune des langues principales de l'IEV présentes.

EXEMPLE SOURCE: IEC 60050-131:2002, 131-03-13, modifié

Termes et définitions dans les langues additionnelles de l'IEV

Ces termes et définitions sont placés à la fin des articles terminologiques dans les langues principales de l'IEV, sur des lignes séparées, précédés par le code alpha-2 de la langue, défini dans l'ISO 639-1, et dans l'ordre alphabétique de ce code.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL VOCABULARY (IEV) –

Part 726: Transmission lines and waveguides

1 Scope

This part of IEC 60050 gives the terms and definitions for the wide area of transmission lines and waveguides and the related technologies, from the physics to their applications representing the present state-of-the-art. This new edition reviews and complements the previous one. It has the status of a horizontal publication in accordance with IEC Guide 108, *Guidelines for ensuring the coherence of IEC publications – Horizontal functions, horizontal publications and their application*.

This terminology is consistent with the terminology developed in the other specialized parts of the IEV.

This horizontal publication is primarily intended for use by technical committees in the preparation of IEC publications in accordance with the principles laid down in IEC Guide 108.

One of the responsibilities of a technical committee is, wherever applicable, to make use of horizontal publications in the preparation of its publications.

2 Normative references

There are no normative references in this document.

3 Terms and definitions

The terms and definitions contained in this part of IEC 60050 were extracted from the Electropedia (www.electropedia.org) (also known as the "IEV Online") – the world's most comprehensive online terminology database covering the field of electrotechnology, electronics and telecommunication.

VOCABULAIRE ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONAL (IEV) –

Partie 726: Lignes de transmission et guides d'ondes

1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 60050 indique les termes et définitions applicables au vaste domaine des techniques liées aux lignes de transmission et guides d'ondes, depuis la physique de base jusqu'aux applications qui représentent l'état de l'art. Cette nouvelle édition constitue une révision qui complète la précédente. Elle a le statut de publication horizontale conformément au Guide IEC 108, *Lignes directrices pour assurer la cohérence des publications de l'IEC – Fonctions horizontales, publications horizontales et leur application* (disponible en anglais seulement).

Cette terminologie est en accord avec la terminologie figurant dans les autres parties spécialisées de l'IEV.

La présente publication horizontale est essentiellement destinée à l'usage des comités d'études dans la préparation des publications de l'IEC, conformément aux principes établis dans le Guide IEC 108.

L'une des responsabilités d'un comité d'études est d'utiliser, autant que possible, les publications horizontales lors de la préparation de ses publications.

2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.

3 Termes et définitions

Les termes et définitions contenus dans la présente partie de l'IEC 60050 ont été extraits de l'Electropedia (www.electropedia.org) (également connue sous le nom "IEV Online") – la base de données terminologique en ligne la plus complète couvrant le champ de l'électrotechnique, de l'électronique et des télécommunications.

726-01 Transmission line, waveguide and cavity resonator configurations

726-01 Formes de lignes de transmission, guides d'ondes et cavités

726-01-01

transmission line

See [IEV 151-12-32](#)

ligne de transmission, f

Voir [IEV 151-12-32](#)

ar

خط نقل

de Übertragungsleitung, f

es línea de transmisión, f

ja 伝送線路

ko 전송 선로

pl linia przesyłowa, f

tor elektryczny, m

pt linha de transmissão

zh 传输线

726-01-02

waveguide

see [IEV 151-12-34](#)

guide d'ondes, m

Voir [IEV 151-12-34](#)

ar

دليل موجي

de Wellenleiter, m

es guía de ondas, f

ja 導波管

ko 도파관

pl falowód, m

pt guia de ondas

zh 波导

726-01-03**uniform transmission line**

homogeneous transmission line

See [IEV 131-12-87](#)**ligne de transmission uniforme, f**

ligne uniforme, f

ligne de transmission homogène

Voir [IEV 131-12-87](#)

ar

خط نقل متناسق

de **homogene Übertragungsleitung, f**es **línea de transmisión uniforme, f**

ja 均一伝送線路

ko 균일 전송 선로

pl **linia przesyłowa jednorodna, f**pt **linha de transmissão uniforme**

zh 均匀传输线

726-01-04**uniform waveguide**

homogeneous waveguide

[waveguide](#) in which the physical and electrical characteristics do not change with distance along the waveguide

guide d'ondes uniforme, m

guide d'ondes homogène, m

[guide d'ondes](#) dont les caractéristiques physiques et électriques sont indépendantes de la distance le long du guide d'ondes

ar

دليل موجي متناسق

de **homogener Wellenleiter, m**es **guía de ondas uniforme, f**

ja 一樣導波管

ko 균일 도파관

pl **falowód jednorodny, m**pt **guia de ondas uniforme**

zh 均匀波导

726-01-05

exponential transmission line

tapered [transmission line](#) whose [characteristic impedance](#) varies exponentially with distance along the line

ligne exponentielle, f

[ligne de transmission](#) non uniforme dont l'impédance (IEV 726-07-01) caractéristique est une fonction exponentielle de la distance le long de la ligne

ar

de	Exponentialleitung, f
es	línea de transmisión exponencial, f
ja	指数分布定数線路
ko	지수 전송로
pl	linia przesyłowa wykładnicza, f
pt	linha de transmissão exponencial
zh	指数式传输线 指数传输线

خط نقل أُسي

726-01-06

rectangular waveguide

[waveguide](#) whose transverse cross-section is rectangular

guide rectangulaire, m

[guide d'ondes](#) dont la section droite est rectangulaire

ar

de	Rechteckhohlleiter, m
es	guía de ondas rectangular, f
ja	方形導波管
ko	네모꼴 도파관 사각형 도파관
pl	falowód prostokątny, m
pt	guia de ondas retangular
zh	矩形波导

دليل موجي مستطيل

726-01-07

circular waveguide

[waveguide](#) whose transverse cross-section is circular

guide circulaire, m

[guide d'ondes](#) dont la section droite est circulaire

ar

دلیل موجی دائری

de	Rundhohlleiter, m
es	guía de ondas circular, f
ja	円形導波管
ko	원형 도파관
pl	falowód kołowy, m
pt	guia de ondas circular
zh	圓形波導

726-01-08**elliptic waveguide**

[waveguide](#) whose transverse cross-section is elliptic

guide elliptique, m

[guide d'ondes](#) dont la section droite est elliptique

ar

دلیل موجی بیضاوی

de	elliptischer Hohlleiter, m
es	guía de ondas elíptica, f
ja	だ円導波管
ko	타원형 도파관
pl	falowód eliptyczny, m
pt	guia de ondas elíptico
zh	橢圓形波導

726-01-09**beam waveguide**

[waveguide](#) consisting of a sequence of lenses or mirrors, whose purpose is to guide [electromagnetic waves](#)

guide d'ondes à faisceaux, m

[guide d'ondes](#) composé d'une suite de lentilles ou de miroirs, propre à guider des [ondes électromagnétiques](#)

ar

دليل موجة شعاعي

de **Wellenleiter für gebündelte Strahlen**, m
Strahlwellenleiter, m
es **guía de ondas de haz**, f
ja **ビーム導波路**
ko **빔 도파관**
pl **falowód ogniskujący**, m
pt **guia de ondas por feixes**
zh **波束波导**

726-01-10

beam transmission line

[transmission line](#) consisting of a sequence of lenses or mirrors, whose purpose is to guide [electromagnetic waves](#)

ligne à faisceaux, f

[ligne de transmission](#) composée d'une suite de lentilles ou de miroirs, propre à guider des [ondes électromagnétiques](#)

ar

خط نفل شعاعي

de **Übertragungsleitung für gebündelte Strahlen**, f
es **línea de transmisión de haz**, f
ja **伝送線路**
ko **전송 선로**
pl **linia przesyłowa ogniskująca**, f
pt **linha de transmissão por feixes**
zh **波束传输线**

726-01-11

septate waveguide

[waveguide](#) consisting of two coaxial metal cylinders with a radial metal septum or fin connecting the inner cylinder to the outer cylinder along their length

guide d'ondes cloisonné, m

guide cloisonné, m

[guide d'ondes](#) formé de deux cylindres métalliques coaxiaux reliés sur toute leur longueur par une cloison ou une ailette radiale métallique

ar

دليل موجي مقسم

de	Septum-Hohlleiter , m
es	guía de ondas tabicada , f
ja	隔壁導波管
ko	격막 도파관
pl	falowód kanalikowy , m
pt	guia de ondas compartimentado
zh	隔膜波导

726-01-12**ridge waveguide**

[rectangular waveguide](#) comprising conducting projections that extend along the length of one or both of the waveguide's broad internal walls

guide d'ondes à moulure, m

guide à moulure, m

guide en V, m

guide en H, m

guide d'ondes rectangulaire ([IEV 726-01-06](#)) qui comporte des saillies conductrices qui s'étendent tout le long d'une ou de chacune de ses grandes faces internes

ar

دليل موجي ذو حافة

de	Steghohlleiter , m
es	guía de ondas acanalada , f
ja	リッジ導波管
ko	도출부 도파관
	리지 도파관
pl	falowód grzbietowy , m
pt	guia de ondas canelado
zh	脊形波导

726-01-13**dielectric waveguide**

[waveguide](#) consisting exclusively of one or more [dielectric](#) materials without metallic boundaries

guide d'ondes diélectrique, m

guide diélectrique, m

[guide d'ondes](#) exclusivement composé d'une ou plusieurs substances [diélectriques](#), sans aucune paroi conductrice

ar

دليل موجي عازل

de **dielektrischer Wellenleiter**, m
es **guía de ondas dieléctrica**, f
ja 誘電体導波路
ko 유전체 도파관
pl **falowód dielektryczny**, m
pt **guia de ondas dielétrico**
zh 介质波导

726-01-14

periodically loaded waveguide

[waveguide](#) in which propagation is determined by periodically spaced variations in the media's electromagnetic properties, in the media's dimensions, or in the boundaries

guide d'ondes à charge itérative, m

guide d'ondes à charge répétitive, m

guide à charge itérative, m

guide à charge répétitive, m

[guide d'ondes](#) dans lequel la propagation est déterminée par des variations régulièrement espacées des caractéristiques électromagnétiques des milieux, ou de la forme des milieux, ou des surfaces limites

ar

دليل موجي محمل دوريا

de **periodisch belasteter Wellenleiter**, m
es **guía de ondas cargada periodicamente**, f
ja 周期装荷導波管
ko 주기적 장하 도파관
pl **falowód o strukturze periodycznej**, m
pt **guia de ondas carregado periodicamente**
zh 周期性加载波导

726-01-15

coaxial line

[transmission line](#) consisting of two coaxial cylindrical conductors

ligne coaxiale, f

coaxial, m

[ligne de transmission](#) composée de deux conducteurs cylindriques coaxiaux

ar

خط محوري

de	Koaxialleitung , f
es	línea coaxial , f cable coaxial, m
ja	同軸線路
ko	동축 선로
pl	linia współosiowa , f
pt	linha coaxial cabo coaxial
zh	同轴线

726-01-16**strip line**

[transmission line](#) consisting of a conducting strip located inside a [dielectric substrate](#), between two parallel extensive conducting surfaces, bonded on the opposing sides of the substrate

Note 1 to entry: The conducting strip is thus "sandwiched" between two parallel ground planes.

ligne à ruban, f
guide à ruban, m
ligne triplaque, f

[ligne de transmission](#) composée d'une bande conductrice placée à l'intérieur d'un [substrat diélectrique](#), entre deux surfaces conductrices parallèles de plus grande largeur, solidaires des deux faces du substrat

Note 1 à l'article: La bande conductrice est ainsi "prise en sandwich" entre deux plans de masse parallèles.

ar

خط نقل شريطي عازل

de	Streifenleitung , f
es	línea de cinta , f
ja	ストリップ線路
ko	스트립 선로
pl	linia paskowa , f
pt	linha de fita
zh	带状线

726-01-17**microstrip**

[transmission line](#) consisting of a conducting strip bonded on one side of a [dielectric substrate](#) and a parallel extensive conducting surface bonded to the opposite sides of a thin [dielectric substrate](#)

microruban, m

ligne à microruban, f

ligne de transmission composée d'une bande conductrice et d'une surface conductrice parallèle plus étendue solidaires des deux faces d'un substrat diélectrique de faible épaisseur

ar

خط نقل شريطي عازل متناهي الصغر

de **Mikrostreifenleitung, f**

es **microcinta, f**

ja **マイクロストリップ**

ko **마이크로스트립**

미세스트립

pl **mikrolinia, f**

pt **microfita**

zh **微带线**

726-01-18

rod line

transmission line consisting of a conductor of circular transverse cross-section parallel to an extensive conducting surface or between two such surfaces

ligne à tige ronde, f

ligne de transmission constituée d'un conducteur à section droite circulaire placé le long d'une surface conductrice parallèle étendue ou entre deux telles surfaces

ar

خط نقل قضيبى

de **runde Stableitung, f**

es **línea de varilla circular, f**

ja **ロッド線路**

ko **로드 선로**

pl **linia kolowo-paskowa, f**

pt **linha de vareta circular**

zh **棒状线**

726-01-19

slab line

transmission line consisting of a conductor of rectangular transverse cross-section parallel to an extensive conducting surface or between two such surfaces

ligne à tige rectangulaire, f

ligne de transmission constituée d'un conducteur à section droite rectangulaire placé le long d'une surface conductrice parallèle étendue ou entre deux telles surfaces

ar

خط نقل لوحى

de	rechteckige Stableitung , f
es	línea de varilla rectangular , f
ja	スラブ線路
ko	평판선 슬래브 선
pl	linia prostokątno-paskowa , f
pt	linha de vareta retangular
zh	板状线

726-01-20**surface-wave waveguide**

surface waveguide

[waveguide](#) in which the electromagnetic waves are constrained to follow a guiding surface, with the energy flow confined to the vicinity of that surface

guide à onde de surface, m

[guide d'ondes](#) dans lequel les ondes électromagnétiques sont astreintes à suivre une surface de guidage, au voisinage de laquelle l'énergie reste confinée

ar

دليل موجى سطحى

de	Oberflächenwellenleiter , m OFW-Leiter, m
es	guía de ondas de superficie , f
ja	表面波線路
ko	표면파 도파관 표면 도파관
pl	falowód powierzchniowy , m
pt	guia de ondas de superfície
zh	表面波波导 表面波导

726-01-21**single-wire line**

DEPRECATED: surface-wave transmission line

[surface-wave waveguide](#) consisting of a single conductor with a guiding surface whose reactance is due to a dielectric coating, to an [artificial dielectric](#), or to the [skin effect](#)

guide unifilaire, m

guide à onde de surface composé d'un conducteur unique qui présente une surface de guidage dont la réactance est due à un revêtement diélectrique, à un [diélectrique artificiel](#), ou à l'[effet de peau](#)

ar

دليل موجى سطحى احادى الموصل

de **Eindrahtwellenleiter**, m
Drahtwellenleiter, m
Sommerfeld-Draht, m
es **línea unifilar**, f
ja 単線式線路
ko 단선식 선로
pl **linia jednoprzewodowa**, f
pt **linha unifilar**
zh 单导线传输线

726-01-22

Goubau line

DEPRECATED: G line

uniform [single-wire line](#) of circular transverse cross-section in which the guiding surface treatment consists of a coating of dielectric material

ligne de Goubau, f

DÉCONSEILLÉ: ligne G, f

[guide unifilaire](#) uniforme de section droite circulaire dans lequel le traitement de la surface de guidage consiste en un revêtement de matériau diélectrique

ar

خط غوبو

de **Goubau-Leiter**, m
Harms-Goubau-Leiter, m
ABGELEHNT: G-Leiter
es **línea Goubau**, f
ja Goubau線路
ko 고우보 선로
pl **falowód Goubau**, m
linia Goubau, f
pt **linha de Goubau**
zh 高宝线

726-01-23

radial transmission line

pair of parallel conducting planes used for propagating a cylindrical wave with respect to an axis normal to the planes

ligne radiale, f

ensemble de deux plans conducteurs parallèles entre lesquels se propagent des ondes cylindriques par rapport à un axe perpendiculaire aux plans

ar

خط نقل شعاعي

de	Zweiplattenleitung , f
	Radialleitung, f
es	línea radial , f
ja	放射状線路
ko	방사상 전송로
pl	falowód radialny , m
pt	linha de transmissão radial
zh	径向传输线

726-01-24

flexible waveguide

waveguide constructed to permit limited bending, twisting, stretching or any combination thereof during use, without appreciable change in its electrical properties

guide d'ondes souple, m
guide d'ondes flexible, m

guide d'ondes construit de façon à pouvoir subir au cours de son fonctionnement, sans modification notable de ses caractéristiques électriques, une courbure, une torsion, une élongation ou une combinaison de telles déformations, toutes de valeur restreinte

ar

دليل موجي مرن

de	flexibler Wellenleiter , m
es	guía de ondas flexible , f
ja	可とう導波管
ko	가요 도파관
	힘 도파관
pl	falowód giętki , m
pt	guia de ondas flexível
zh	软波导

726-01-25

bendable waveguide

waveguide constructed to permit limited bending, twisting, stretching or any combination thereof during installation, without appreciable change in its electrical properties

guide d'ondes déformable, m

guide d'ondes construit de façon à pouvoir subir au cours de son installation, sans modification notable de ses caractéristiques électriques, une courbure, une torsion, une élongation ou une combinaison de telles déformations, toutes de valeur restreinte

ar

دليل موجى قابل للثنى

de	biegbarer Wellenleiter , m
es	guía de ondas deformable , f
ja	可とう導波管
ko	휨성 도파관
pl	falowód zginalny , m
pt	guia de ondas deformável
zh	可弯波导

726-01-26

semi-rigid coaxial line

[coaxial line](#) constructed to permit very limited bending or twisting without appreciable change in its electrical properties

coaxial semi-rigide, m

[ligne coaxiale](#) construite de façon à pouvoir subir une courbure ou une torsion de valeur très restreinte sans modification notable de ses caractéristiques électriques

ar

خط محورى شبه صلب

de	halbstarre Koaxialleitung , f
es	línea coaxial semirígida , f
ja	半硬質同軸線路
ko	반강체동축선
pl	linia współosiowa półsztywna , f
pt	linha coaxial semi-rígida
zh	半刚性同轴线

726-01-27

cavity resonator

cavity

[enclosure](#) bounded by conducting surfaces, which is capable of supporting at least one mode of [resonance](#)

cavité résonnante, f

cavité, f

[enveloppe](#) limitée par des surfaces conductrices, laquelle est capable de supporter au moins un mode de [résonance](#)

ar

رنان تجويفي

de	Hohlraumresonator , m
es	cavidad resonante , f
ja	空洞共振器
ko	공동 공진기 공동
pl	rezonator wnękowy , m
pt	cavidade ressonante
zh	空腔谐振器 空腔

726-01-28

waveguide cavity

[cavity resonator](#) comprising a section of [uniform waveguide](#)

cavité de guide d'ondes, f

[cavité résonnante](#) qui comporte un tronçon de [guide d'ondes uniforme](#)

ar

تجويف دليل موجي

de	Hohlleiter-Hohlraum , m
es	cavidad de guía de ondas , f
ja	導波管空洞
ko	도파관 공동
pl	rezonator falowodowy , m
pt	cavidade de guia de ondas
zh	波导空腔

726-01-29

coplanar waveguide

[waveguide](#) consisting of a conductive [strip line](#) embedded between two coplanar conducting surfaces, all bonded to the same side of a dielectric substrate

guide coplanaire, m

[guide d'ondes](#) composé d'une [ligne à ruban](#) conductrice encastrée entre deux surfaces conductrices coplanaires solidaires de la même face d'un substrat diélectrique

ar

دليل موجى متحد المستوى

de	koplanarer Wellenleiter , m
es	guía de ondas coplanar , f
ja	コプレーナ導波管
ko	단일 평면 도파관
pl	falowód współplaszczynowy , m
pt	guia de ondas coplanar
zh	共面波导线

726-01-30

groove waveguide

[rectangular waveguide](#), [circular waveguide](#) or [elliptic waveguide](#) with a longitudinal groove in the inner wall

guide à rainure, m

[guide rectangulaire](#), [guide circulaire](#) ou [guide elliptique](#) dont la paroi interne comporte une rainure longitudinale

ar

دليل موجى مخدد

de	Rillenwellenleiter , m
es	guía de ondas de ranura , f
ja	グループ導波管
ko	홈 도파관
pl	falowód rowkowy , m
pt	guia de ondas de sulco
zh	凹槽波导

726-01-31

non-radiative dielectric waveguide

non-radiative waveguide

NRD waveguide

rectangular [dielectric waveguide](#) inserted between parallel metal plates separated by a distance smaller than half a wavelength

guide diélectrique non radiatif, m

guide non radiatif, m

[guide d'ondes diélectrique](#) rectangulaire inséré entre des plaques métalliques parallèles séparées par une distance inférieure à une demi-longueur d'onde

ar

دليل موجى عازل غير شعاعى

de **abstrahlungsfreier dielektrischer Wellenleiter**, m
NRD-Wellenleiter, m
es **guía de ondas dieléctrica no radioactiva**, f
ja **非放射性誘電体線路**
ko **무방사 유전체 도파관**
pl **niepromieniujący falowód dielektryczny**, m
pt **guia de ondas dieléctrico não radiativo**
zh **非辐射介电波导**
非辐射波导
NRD波导

726-01-32

leaky coaxial line

[coaxial line](#) with slots or periodic openings in the outer conductor for radiating [electromagnetic waves](#) into the environment

coaxial de fuite, m

[ligne coaxiale](#) avec des fentes ou des ouvertures périodiques dans le conducteur extérieur pour rayonner des [ondes électromagnétiques](#) dans l'environnement

ar

خط محورى مسرب

de **Leckkabel**, n
es **línea coaxial con fugas**, f
ja **漏洩同軸ケーブル**
ko **누설 동축선**
pl **nieszczelna linia współosiowa**, f
pt **linha coaxial de fuga**
zh **漏泄同轴线**

726-01-33

Clogston line

[coaxial line](#) with a layered conductive/non-conductive/conductive medium used as a dielectric medium and as an outer conductor

ligne Clogston, f

[ligne coaxiale](#) avec un milieu stratifié conducteur/non-conducteur/conducteur utilisé comme milieu diélectrique et comme conducteur extérieur

ar

خط محوري كلوجستون

de	Clogston-Leitung , f
es	línea Clogston , f
ja	クログストーンケーブル
ko	클로그스톤 선
pl	linia Clogstona , f
pt	linha de Clogston
zh	Clogston线

726-01-34

slot line

[transmission line](#) consisting of a dielectric substrate with a narrow slot etched in the metallized side of the substrate surfaces

ligne microfente, f

[ligne de transmission](#) constituée d'un substrat diélectrique avec une fente étroite gravée dans le côté métallisé des surfaces du substrat

ar

خط نقل مشقق

de	Schlitzeleitung , f
es	línea de ranura , f
ja	スロットケーブル
ko	슬롯 선
pl	linia szczelinowa , f
pt	linha de fenda
zh	槽型线

726-01-35

inverted microstrip

[microstrip](#) consisting of a conducting strip on a thin dielectric substrate suspended over a parallel extended conducting surface over the strip side of the substrate

microruban inversé, m

[microruban](#) constitué d'une bande conductrice sur un substrat diélectrique mince suspendu à une surface conductrice parallèle étendue sur le côté bande du substrat

ar

خط نقل شريطي عازل متناهي الصغر مقلوب

de **invertierter Mikrostreifen**, mes **microcinta invertida**, f

ja 逆マイクロストリップ

ko 역 미세스트립

역 마이크로스트립

pl **odwrócony mikropasek**, mpt **microfita invertida**

zh 倒置微带线

726-01-36**semi-flexible coaxial line**

[coaxial line](#) that is not constructed for applications requiring repeated flexure in service, but for which only forming is permissible

coaxial semi-flexible, m

[ligne coaxiale](#) qui n'est pas construite pour des applications qui exigent une flexion répétée en service, mais pour laquelle seul le formage est admissible

ar

خط محوري شبه مرن

de **halbflexible Koaxialleitung**, fes **línea coaxial semiflexible**, f

ja セミフレキシブル同軸ケーブル

ko 반유연 동축선

pl **półelastyczna linia koncentryczna**, fpt **linha coaxial semiflexível**

zh 半柔同轴线

726-01-37**balanced line**

transmission line consisting of two conductors of the same type, each of which has equal impedance along its length and equal impedance to ground and to other circuits

ligne équilibrée, f

ligne de transmission constituée de deux conducteurs de même type, dont chacun a une impédance égale sur sa longueur et une impédance égale à la terre et aux autres circuits

ar

خط نقل متزن

de	symmetrische Leitung , f
es	línea equilibrada , f
ja	均衡ケーブル
ko	평형선
pl	linia zrównowazona , f
pt	linha equilibrada
zh	平衡式传输线 平衡传输线

726-01-38

lossless waveguide

[waveguide](#) that does not exhibit [attenuation](#) of [travelling waves](#)

guide d'ondes sans pertes, m

[guide d'ondes](#) qui ne présente pas d'[affaiblissement](#) des [ondes progressives](#)

ar

دليل موجى منعدم المفاقيد

de	verlustfreier Wellenleiter , m
es	guía de ondas sin pérdidas , f
ja	無損失線路 無損失伝送線路
ko	무손실 도파관
pl	falowód bezstratny , m
pt	guia de ondas sem perda
zh	无损波导

726-01-39

lossy waveguide

[waveguide](#) that exhibits [attenuation](#) of [travelling waves](#)

guide d'ondes avec pertes, m

[guide d'ondes](#) qui présente un [affaiblissement](#) des [ondes progressives](#)

ar

دليل موجى كثير المفايد

de **verlustbehafteter Wellenleiter**, mes **guía de ondas con pérdidas**, f

ja 損失線路

ko 손실 도파관

pl **falowód stratny**, mpt **guia de ondas com perda**

zh 有损波导

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

726-02 Waves in transmission lines 726-02 Ondes dans les lignes de transmission

726-02-01

direction of propagation

See [IEV 103-10-05](#)

direction de propagation, f

Voir [IEV 103-10-05](#)

ar

إتجاه الانتشار

de	Ausbreitungsrichtung , f
es	sentido de propagación , m
ja	伝搬方向
ko	전파 방향 준티이엠
pl	kierunek propagacji , m
pt	direção de propagação
zh	传播方向

726-02-02

travelling wave, <in a transmission line>

[electromagnetic wave](#) propagating in a homogeneous [transmission line](#) in a mode such that any sinusoidal field component has a linear variation of phase and an exponential decrease in magnitude due to losses, as a function of distance in the direction of propagation

onde progressive, <dans une ligne de transmission> f

[onde électromagnétique](#) se propageant dans une [ligne de transmission](#) homogène selon un mode tel que chaque composante sinusoïdale du champ présente une variation linéaire d'angle de phase, et une décroissance exponentielle d'amplitude due aux pertes, en fonction de la distance dans la direction de propagation

ar

موجة راحلة, <فى خط نقل>

de	Wanderwelle , <in einer Übertragungsleitung> f fortschreitende Welle, <in einer Übertragungsleitung> f
es	onda progresiva , <en una línea de transmisión> f
ja	進行波, <伝送線路における>
ko	진행파, <전송 선로>
pl	fala bieżąca , f
pt	onda progressiva , <numa linha de transmissão>
zh	行波, <传输线中的>

726-02-03

standing wave, <in a transmission line>

stationary wave

field pattern created by the interference of two [electromagnetic waves](#) having the same frequency, and propagating in the same mode but in opposite directions along a [uniform transmission line](#)

onde stationnaire, <dans une ligne de transmission> f

état électromagnétique qui résulte de l'interférence de deux [ondes électromagnétiques](#) de même fréquence, se propageant selon le même mode dans les directions opposées le long d'une ligne uniforme ([IEV 131-12-87](#))

ar

موجة قائمة, <فى خط نقل>

de **stehende Welle**, <in einer Übertragungsleitung> f

Stehwelle, <in einer Übertragungsleitung> f

es **onda estacionaria**, <en una línea de transmisión> f

ja 定在波, <伝送線路における>

ko 정재파, <전송선로>

pl fala stojąca, f

pt **onda estacionária**, <numa linha de transmissão>

zh 驻波, <传输线中的>

726-02-04

incident wave, <in a transmission line>

[electromagnetic wave](#) that travels towards a discontinuity in a [transmission line](#)

onde incidente, <dans une ligne de transmission> f

[onde électromagnétique](#) qui progresse vers une discontinuité dans une [ligne de transmission](#)

ar

موجة مرسلّة, <فى خط نقل>

de **einfallende Welle**, <in einer Übertragungsleitung> f

es **onda incidente**, <en una línea de transmisión> f

ja 入射波, <伝送線路における>

ko 입사파, <전송선로>

pl fala padająca, f

pt **onda incidente**, <numa linha de transmissão>

zh 入射波, <传输线中的>

726-02-05

reflected wave, <in a transmission line>

[electromagnetic wave](#) that travels away from a discontinuity in a [transmission line](#) in a direction opposite to that of the incident wave

onde réfléchie, <dans une ligne de transmission> f

onde électromagnétique qui s'éloigne d'une discontinuité dans une ligne de transmission en sens inverse de l'onde incidente

ar

موجة منعكسة, <فى خط نقل>

de **reflektierte Welle**, <in einer Übertragungsleitung> f

es **onda reflejada**, <en una línea de transmisión> f

ja 反射波, <伝送線路における>

ko 반사파, <전송선로>

pl **fala odbita**, f

pt **onda refletida**, <numa linha de transmissão>

zh 反射波, <传输线中的>

726-02-06

transmitted wave, <in a transmission line>

electromagnetic wave that travels away from a discontinuity in a transmission line in the same direction as that of the incident wave

onde transmise, <dans une ligne de transmission> f

onde électromagnétique qui s'éloigne d'une discontinuité dans une ligne de transmission dans le même sens que celui de l'onde incidente

ar

موجة منقولة, <فى خط نقل>

de **durchlaufende Welle**, <in einer Übertragungsleitung> f

es **onda transmitida**, <en una línea de transmisión> f

ja 伝送波, <伝送線路における>

ko 송신파, <전송 선로>

pl **fala przechodząca**, f

pt **onda transmitida**, <numa linha de transmissão>

zh 传输波, <传输线中的>

726-02-07

node, <of a standing wave>

standing-wave minimum

See [IEV 103-10-29](#)

nœud, <d'une onde stationnaire> m

Voir [IEV 103-10-29](#)

ar

عقدة, <لموجة قائمة>

de **Knoten**, <einer stehenden Welle> m
Schwingungsknoten, m

es **nodo**, <de una onda estacionaria> m

ja 定在波の節, <定在波の>

ko 정재파 최소
노드, <정재파>

pl **minimum fali stojącej**, n
węzeł fali stojącej, m

pt **nó**, <de uma onda estacionária>

zh 波节, <驻波的>
驻波最小点

726-02-08

standing-wave maximum

antinode, <of a standing wave>

location in a propagation medium where the vectorial sum of a specified field quantity of two [electromagnetic waves](#) creating a [standing wave](#) is a maximum

ventre, <d'une onde stationnaire> m

lieu des points d'un milieu de propagation où, lorsque deux [ondes électromagnétiques](#) produisent une [onde stationnaire](#), la somme vectorielle des valeurs, pour ces deux ondes, d'une même grandeur de champ spécifiée a un module maximal

ar

اقصى موجة قائمة, <لموجة قائمة>

de **Stehwellenmaximum**, n
Stehwellenbauch, m

es **vientre**, <de una onda estacionaria> m

ja 定在波の腹

ko 정재파 최대
배
파복

pl **maksimum fali stojącej**, n
przeciwwęzeł fali stojącej, m

pt **ventre**

zh 驻波最大点
波腹, <驻波的>

726-02-09

backward electromagnetic wave

[electromagnetic wave](#) in which the [group velocity](#) vector and [phase velocity](#) vector are in opposite directions

onde rétrograde, f

onde électromagnétique dont le vecteur vitesse de groupe est de direction opposée à celle de sa vitesse de phase

ar

موجة كهرومغناطيسية عكسية

de **Rückwärtswelle, f**

es **onda inversa, f**

ja 後進波

ko 후진파

pl **fala powrotna, f**

pt **onda eletromagnética retrógrada**

zh 反向电磁波

726-02-10

guided electromagnetic wave

guided wave, <in a transmission line>

See [IEV 705-04-61](#)

onde électromagnétique guidée, f

onde guidée, f

Voir [IEV 705-04-61](#)

ar

موجة كهرومغناطيسية موجهة, <فى خط نقل >

de **geführte elektromagnetische Welle, f**

geführte Welle, <in einer Übertragungsleitung> f

es **onda guiada, <en una línea de transmisión> f**

ja 電磁波導波

ko 유도파, <전송 선로>

pl **fala prowadzona, <w linii przesyłowej> f**

pt **onda eletromagnética guiada**

zh 导波, <传输线中的>

726-02-11

surface wave, <in a transmission line>

electromagnetic wave that travels along the surface separating two media in a manner determined by the geometrical shape of the surface and the properties of the media near that surface

onde de surface, <le long d'une ligne de transmission> f

onde électromagnétique dont la propagation a lieu au voisinage de la surface de séparation de deux milieux et est déterminée par la forme de la surface et par les propriétés électromagnétiques des milieux près de la surface

ar

موجة سطحية, <فى خط نقل>

de **Oberflächenwelle**, <in einer Übertragungsleitung> fes **onda de superficie**, <en una línea de transmisión> f

ja 表面波, <伝送線路における>

ko 표면파, <전송 선로>

pl **fala powierzchniowa**, <w linii przesyłowej> fpt **onda de superfície**, <numa linha de transmissão>

zh 表面波, <传输线中的>

726-02-12

slow wave

See [IEV 705-04-64](#)**onde lente**, fVoir [IEV 705-04-64](#)

ar

موجة بطيئة

de **langsame Welle**, fes **onda lenta**, f

ja 遅波

ko 저속파

완속파

pl **fala opóźniona**, fpt **onda lenta**

zh 慢波

726-02-13

slow-wave structure

structure that can support a [slow wave](#)**structure à onde lente**, fforme d'un dispositif capable d'entretenir une [onde lente](#)

ar

هيكل موجة بطيئة

de **Verzögerungswellenleiter**, m

es **estructura de onda lenta**, f

ja 遅波構造

ko 저속파 구조

pl **układ opóźniający**, m

struktura opóźniająca, f

pt **estruturа de onda lenta**

zh 慢波结构

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

726-03 Modes in transmission lines and cavity resonators

726-03 Modes dans les lignes de transmission et les cavités

726-03-01

electromagnetic mode

possible configuration of the [electromagnetic field](#) in a given domain of space of specified electromagnetic characteristics

mode électromagnétique, m

configuration possible du [champ électromagnétique](#) qui peut exister dans un domaine de l'espace donné et de caractéristiques électromagnétiques spécifiées

ar

نمط مجال كهرومغناطيسي

de	elektromagnetischer Mode , m Mode, m elektromagnetischer Wellentyp, m Wellentyp, m
es	modo electromagnético , m
ja	電磁モード
ko	전자기 모드
pl	rodzaj pola , <elektromagnetycznego> m
pt	modo eletromagnético
zh	电磁模

726-03-02

waveguide mode

[mode](#) in a [uniform waveguide](#)

mode de guide d'ondes, m

[mode](#) dans un [guide d'ondes uniforme](#)

ar

نمط دليل موجي

de	Wellenleitermode , m
es	modo de guía de ondas , m
ja	導波ロープ
ko	도파관 로프
pl	rodzaj pola w falowodzie , m
pt	modo de guia de ondas
zh	波导模

726-03-03

mode of propagation, <in a transmission line>
transmission mode

mode characterizing the [electromagnetic field](#) of a travelling wave in a [transmission line](#)

mode de propagation, <dans une ligne de transmission> m
mode progressif, m

mode qui caractérise le [champ électromagnétique](#) d'une onde progressive dans une [ligne de transmission](#)

ar

نمط اتجاه الانتشار، <في خط نقل>

de **Ausbreitungsmode**, <in einer Übertragungsleitung> m
es **modo de propagación**, <en una línea de transmisión> m
ja 伝搬モード, <伝送線路における>
ko 전파 모드, <전송 선로>
pl **rodzaj propagacji**, m
pt **modo de progressão**, <numa linha de transmissão>
zh 传播模, <传输线中的>
传输模

726-03-04

evanescent mode, <in a waveguide>
cut-off mode

mode characterizing the [electromagnetic field](#) in a [waveguide](#) when the applied wavelength is longer than the critical wavelength

mode évanescent, <dans un guide d'ondes> m
mode de coupure, m

mode qui caractérise le [champ électromagnétique](#) dans un [guide d'ondes](#) lorsque la longueur d'onde appliquée est plus grande que la longueur d'onde critique

ar

نمط مجال متلاشي، <في دليل موجي>

de **nicht ausbreitungsfähiger Mode**, <in einem Wellenleiter> m
es **modo evanescente**, <en una guía de ondas> m
ja エバネセントモード, <導波管における>
ko 무한 모드, <도파관>
이버네센트 모드, <도파관>
pl **rodzaj pola nadkrytyczny**, <w falowodzie> m
pt **modo evanescente**, <num guia de ondas>
zh 隐失模, <波导中的>

726-03-05

normal mode, <in a waveguide>

in a [lossless waveguide](#), any one of the infinite set of [waveguide modes](#) for which the longitudinal component of either the [electric field strength](#) or the [magnetic field strength](#) is zero

mode normal, <dans un guide d'ondes> m

dans un [guide d'ondes sans pertes](#), l'un des modes de la suite infinie des [modes de guide d'ondes](#) dans lequel une composante longitudinale est nulle, soit celle du [champ électrique](#), soit celle du [champ magnétique](#)

ar

نمط دليل موجي عادي <في دليل موجي>

de **Normalmode**, <in einem Wellenleiter> m

es **modo normal**, <en una guía de ondas> m

ja 通常モード, <導波管における>

ko 정상 모드, <도파관>

pl **rodzaj pola normalny**, <w falowodzie> m

pt **modo normal**, <num guia de ondas>

zh 简正模, <波导中的>

726-03-06

TE mode

transverse electric mode

DEPRECATED: H mode

[normal mode](#) in which the longitudinal component of the [electric field strength](#) vector is everywhere zero and the longitudinal component of the [magnetic field strength](#) vector is not present

mode TE, m

mode électrique (transverse), m

DÉCONSEILLÉ: mode H, m

[mode normal](#) pour lequel la composante longitudinale du vecteur [champ électrique](#) est partout nulle tandis que la composante longitudinale du vecteur [champ magnétique](#) n'est pas présente

ar

نمط كهربائي مستعرض

de **TE-Mode**, m
transversal-elektrischer Mode, m
ABGELEHNT: H-Mode
es **modo TE**, m
ja **TEモード**
ko **티이 모드**
횡전계 모드
pl **rodzaj TE pola**, m
pole TE, n
pt **modo TE**
modo transversal elétrico
zh **横电模**

726-03-07

TM mode

transverse magnetic mode
DEPRECATED: E mode

[normal mode](#) in which the longitudinal component of the [magnetic field strength](#) vector is everywhere zero and the longitudinal component of the [electric field strength](#) vector is not present

mode TM, m
mode magnétique (transverse), m
DÉCONSEILLÉ: mode E, m

[mode normal](#) pour lequel la composante longitudinale du vecteur [champ magnétique](#) est partout nulle tandis que la composante longitudinale du vecteur [champ électrique](#) n'est pas présente

ar

نمط مغناطيسي مستعرض

de **TM-Mode**, m
transversal-magnetischer Mode, m
ABGELEHNT: E-Mode
es **modo TM**, m
ja **TMモード**
ko **티엠 모드**
횡자계 모드
pl **rodzaj TM pola**, m
pole TM, n
pt **modo TM**
modo transversal magnético
zh **横磁模**

726-03-08**TEM mode**

transverse electromagnetic mode

DEPRECATED: principal mode

[electromagnetic mode](#) in which the longitudinal components of both the [electric field strength](#) vector and the [magnetic field strength](#) vector are everywhere zero

mode TEM, m

mode électromagnétique (transverse);

mode électrique et magnétique transverse, m

DÉCONSEILLÉ: mode principal, m

[mode électromagnétique](#) pour lequel les composantes longitudinales du vecteur [champ électrique](#) et du vecteur [champ magnétique](#) sont partout nulles

ar

نمط كهرومغناطيسي مستعرض

de **TEM-Mode, m**

transversal-elektromagnetischer Mode, m

ABGELEHNT: L-Mode

es **modo TEM, m**

ja **TEMモード**

ko **티이엠 모드**

횡전자계 모드

pl **rodzaj TEM pola, m**

pole TEM, n

pt **modo TEM**

modo transversal eletromagnético

zh **横电磁模**

726-03-09**hybrid mode, <in a waveguide>**

[waveguide mode](#) such that both the [electric field strength](#) vector and the [magnetic field strength](#) vector have non-negligible longitudinal components

mode hybride, <dans un guide d'ondes> m

[mode de guide d'ondes](#) pour lequel les vecteurs [champ électrique](#) et [champ magnétique](#) ont tous deux des composantes longitudinales non négligeables

ar

نمط دليل موجي هجين, <فى دليل موجي>

de **Hybridmode**, <in einem Wellenleiter> m
es **modo híbrido**, <en una guía de ondas> m
ja ハイブリッドモード, <導波管における>
ko 혼성 모드, <도파관>
pl **rodzaj pola hybrydowy**, <w falowodzie> m
pt **modo híbrido**, <num guia de ondas>
zh 混合模, <波导中的>

726-03-10

mode of resonance, <in a cavity resonator>
cavity mode

form of free electromagnetic oscillation in a [cavity resonator](#) characterized by an electromagnetic field configuration permitting resonance

Note 1 to entry: In a [waveguide cavity](#), a mode of resonance having no axial component of the [electric field strength](#) or the [magnetic field strength](#) is classified as a TE mode (IEV 726-03-06) or a TM mode (IEV 726-03-07), respectively; the corresponding transverse field pattern resembles that of a [normal mode](#) in the corresponding uniform waveguide (IEV 726-02-04).

mode de résonance, <dans une cavité résonnante> m
mode de cavité, m

forme d'oscillation électromagnétique libre dans une [cavité résonnante](#), caractérisée par une configuration du champ électromagnétique qui permet une résonance

Note 1 à l'article: Dans une [cavité de guide d'ondes](#), un mode de résonance pour lequel la composante axiale du [champ électrique](#) ou du [champ magnétique](#) est nulle est considéré comme un mode TE (IEV 726-03-06) ou un mode TM (IEV 726-03-07) respectivement; la configuration du champ transversal correspondant est la même que celle d'un [mode normal](#) dans le guide d'ondes uniforme (IEV 726-02-04) correspondant.

ar

نمط رنين, <فى رنان تجويفي>

de **Resonanzmode**, <in einem Hohlraumresonator> m
es **modo de resonancia**, <en una cavidad resonante> m
ja 共振モード, <空洞共振器>
ko 공진 모드, <공동 공진기>
pl **rodzaj drgań rezonansowych**, <w rezonatorze mikrofalowym> m
pt **modo de ressonância**, <numa cavidade>
zh 谐振模, <空腔谐振器中的>
空腔模

726-03-11

mode designation, <in a waveguide or cavity resonator>

convention whereby a [normal mode](#) or a [mode of resonance](#) is identified by adding numerical subscripts to the abbreviations TE and TM

EXAMPLE TE₁₁

Note 1 to entry: This notation strictly applies only to modes in structures which can be expressed in a simple way in an adequate coordinate system.

désignation de mode, <dans un guide d'ondes ou une cavité résonnante> f

convention selon laquelle un [mode normal](#) ou un [mode de résonance](#) est désigné par les abréviations TE ou TM auxquelles sont accolés des indices numériques

EXAMPLE TE₁₁

Note 1 à l'article: Cette notation ne s'applique strictement qu'aux modes pouvant exister dans des formes matérielles qui peuvent être représentées d'une façon simple avec un système de coordonnées approprié.

ar

تحديد النمط، <فى دليل موجى او رنان تجويفي>

de **Modenbezeichnung**, <in einem Wellenleiter oder Hohlraumresonator> f

es **designación de modo**, <en una guía de ondas o en una cavidad resonante> f

ja **モード指定**, <導波管又は空洞共振器>

ko **모드 지정**, <도파관 또는 공동 공진기>

pl **oznaczenie rodzajów pola**, <w falowodzie lub rezonatorze mikrofalowym> n

pt **designação de modo**, <inum guia de ondas ou numa cavidade>

zh **模标志**, <波导或空腔谐振器中的>

726-03-12

TE_{mn} mode, <in a waveguide>

H_{mn} mode

mode designation where the subscripts *m* and *n* added to the abbreviation TE are assigned by observing the cross-sectional variation of the transverse [electric field strength](#) vector such that

1. in a [rectangular waveguide](#), *m* indicates the number of half-period variations of the mainly transverse field strength vector along paths parallel to the wide walls and *n* indicates the number of half-period variations of the mainly transverse field strength vector along paths parallel to the narrow walls, and
2. in a [circular waveguide](#), *m* indicates the number of full-period variations of the transverse electric field strength vector along a circular path concentric with the wall and *n* indicates the number of reversals of the transverse electric field strength vector along a radial path, plus one

Note 1 to entry: In a rectangular waveguide, the reverse notation, where the *m* and *n* paths are parallel to the narrow and wide walls respectively is deprecated.

mode TE_{mn}, <dans un guide d'ondes> m

mode H_{mn}, m

désignation de mode avec laquelle les indices m et n accolés à l'abréviation TE sont déterminés par les variations spatiales, dans une section droite, du vecteur [champ électrique](#) transversal, de la façon suivante

1. dans un guide d'ondes rectangulaire ([IEV 726-01-06](#)), les indices m pris dans cet ordre indiquent le nombre de demi-périodes spatiales de la variation du module du vecteur de champ essentiellement transversal le long de droites parallèles aux grandes faces du guide et n indique le nombre de demi-périodes spatiales de la variation du module du vecteur de champ essentiellement transversal le long de droites parallèles aux petites faces du guide, et
2. dans un guide d'ondes circulaire ([IEV 726-01-07](#)), m indique le nombre de périodes spatiales de la variation du module du vecteur champ électrique transversal le long d'une circonférence concentrique à la paroi, et n indique le nombre de changements de signe, plus un, du vecteur champ électrique transversal le long d'un rayon

Note 1 à l'article: Dans un guide d'ondes rectangulaire, la notation inverse, où les droites m et n sont parallèles respectivement aux petite et grande faces du guide, est déconseillée.

ar

نمط كهربائي مستعرض بـمميزات mn , <فى دليل موجى>

de **TE_{mn} Mode**, <in einem Hohlleiter> m

ABGELEHNT: H_{mn} Mode

es **modo TE_{mn}**, <en una guía de ondas> m

ja **TE_{mn} モード**, <導波管における>

ko **TE_{mn} 모드**, <도파관>

pl **rodzaj TE_{mn} pola**, <w falowodzie> m

pt **modo TE_{mn}**, <num guia de ondas>

zh **mn阶横电模**, <波导中的>

726-03-13

TM_{mn} mode, <in a waveguide>

E_{mn} mode

mode designation where the subscripts m and n added to the abbreviation TM are assigned by observing the cross-sectional variation of the transverse [magnetic field strength](#) vector such that

1. in a [rectangular waveguide](#), m indicates the number of half-period variations of the mainly transverse magnetic field strength vector along paths parallel to the wide walls and n indicates the number of half-period variations of the mainly transverse magnetic field strength vector along paths parallel to the narrow walls, and
2. in a [circular waveguide](#), m indicates the number of full-period variations of the transverse magnetic field strength vector along a circular path concentric with the wall and n indicates the number of reversals of the transverse magnetic field strength vector along a radial path, plus one

Note 1 to entry: In a rectangular waveguide, the reverse notation, where the m and n paths are parallel to the narrow and wide walls, respectively, is deprecated.

mode TM_{mn} , <dans un guide d'ondes> m

mode E_{mn} , m

désignation de mode avec laquelle les indices m et n accolés à l'abréviation TM sont déterminés par les variations spatiales, dans une section droite, du vecteur [champ magnétique](#) transversal, de la façon suivante

1. dans un guide d'ondes rectangulaire ([IEV 726-01-06](#)), les indices m pris dans cet ordre indiquent le nombre de demi-périodes spatiales de la variation du module du vecteur de champ magnétique essentiellement transversal le long de droites parallèles aux grandes faces du guide et n indique le nombre de demi-périodes spatiales de la variation du module du vecteur champ magnétique essentiellement transversal le long de droites parallèles aux petites faces du guide, et
2. dans un guide d'ondes circulaire ([IEV 726-01-07](#)), m indique le nombre de périodes spatiales de la variation du module du vecteur de champ magnétique transversal le long d'une circonférence concentrique à la paroi, et n indique le nombre de changements de signe, plus un, du vecteur champ magnétique transversal le long d'un rayon

Note 1 à l'article: Dans un guide d'ondes rectangulaire, la notation inverse, où les droites m et n sont parallèles respectivement aux petite et grande faces du guide, est déconseillée.

ar

نمط مغناطيسي مستعرض بمميزات mn , <في دليل موجي>

de **TM_{mn} -Mode**, <in einem Hohlleiter> m

ABGELEHNT: E_{mn} -Mode

es **modo E_{mn}** , <en una guía de ondas> m

ja **TM_{mn} モード**, <導波管における>

ko **TM_{mn} 모드**, <도파관>

pl **rodzaj TM_{mn} pola**, <w falowodzie> m

pt **modo TM_{mn}** , <num guia de ondas>

zh **mn 阶横磁模**, <波导中的>

726-03-14

TE_{mnp} mode, <in a waveguide cavity>

mode designation where the subscripts m and n identify a TE mode in the [waveguide](#) and p indicates the number of half-period variations for the transverse [electric field strength](#) vector along the waveguide axis between the two metal planes

mode TE_{mnp} , <dans une cavité de guide d'ondes> m

désignation de mode avec laquelle les indices m et n désignent un mode TE dans le [guide d'ondes](#) et p indique le nombre de demi-périodes spatiales de variation du module du vecteur [champ électrique](#) transversal le long de l'axe longitudinal du guide d'ondes entre les deux parois terminales

ar

نمط كهربيانى مستعرض بمميزات mnp , < فى دليل موجى >

de **TE_{mnp}-Mode**, <in einem Hohlleiter-Hohlraum> m

es **modo TE_{mnp}**, <en una cavidad de guía de ondas> m

ja **TE_{mnp} モード**, <導波管空洞>

ko **TE_{mnp} 모드**, <도파관 공진>

pl **rodzaj TE_{mnp} pola**, <w rezonatorze falowodowym> m

pt **modo TE_{mnp}**, <num guia de ondas>

zh **mnp阶横电模**, <波导腔中的>

726-03-15

TM_{mnp} mode, <in a waveguide cavity>

mode designation where the subscripts m and n identify a TM mode in the [waveguide](#) and p indicates the number of half-period variations for the transverse magnetic field strength vector along the waveguide axis between the two metal planes

mode TM_{mnp}, <dans une cavité de guide d'ondes> m

désignation de mode avec laquelle les indices m et n désignent un mode TM dans le [guide d'ondes](#) et p indique le nombre de demi-périodes spatiales de variation du module du vecteur champ magnétique transversal le long de l'axe longitudinal du guide d'ondes entre les deux parois terminales

ar

نمط مغناطيسى مستعرض بمميزات mnp , < فى تجويف دليل موجى >

de **TM_{mnp}-Mode**, <in einem Hohlleiter-Hohlraum> m

es **modo TM_{mnp}**, <en una cavidad de guía de ondas> m

ja **TM_{mnp} モード**, <導波管空洞>

ko **티엠엠엔피 모드**, <도파관 공진>

pl **rodzaj TM_{mnp} pola**, <w rezonatorze falowodowym> m

pt **modo TM_{mnp}**, <num guia de ondas>

zh **mnp阶横磁模**, <波导腔中的>

726-03-16

dominant mode, <in a waveguide>

DEPRECATED: fundamental mode

[mode of propagation](#) that has the lowest critical frequency in a given [uniform waveguide](#)

mode dominant, <dans un guide d'ondes> m

DÉCONSEILLÉ: mode fondamentale, m

[mode de propagation](#) dont la fréquence critique est la plus basse dans un [guide d'ondes uniforme](#) donné

ar

نمط سائد, < فى دليل موجى >

de	Grundmode , <in einem Wellenleiter> m
es	modo dominante , <en una guía de ondas> m
ja	基本モード, <導波管における>
ko	주 모드, <도파관>
pl	rodzaj podstawowy pola , <w falowodzie> m
pt	modo dominante , <num guia de ondas> modo fundamental, <num guia de ondas>
zh	主模, <波导中的>

726-03-17

degenerate mode, <in a uniform transmission line>

one of a set of [modes of propagation](#) having the same exponential variation in the field components along the longitudinal axis of a [uniform transmission line](#), but having different configurations in any transverse cross-section

mode dégénéré, <dans une ligne uniforme> m

un des modes d'une suite de [modes de propagation](#) présentant la même variation exponentielle des composantes du champ électromagnétique le long de l'axe longitudinal d'une ligne uniforme ([IEV 131-12-87](#)), mais présentant des configurations différentes de ce champ dans toutes les sections droites

ar

نمط مُختلف, < فى خط نقل متناسق >

de	entarteter Mode , <in einer homogenen Übertragungsleitung> m
es	modo degenerado , <en una línea de transmisión uniforme> m
ja	縮退モード, <均一伝送線路における>
ko	축퇴 모드, <균일 전송 선로>
pl	rodzaj zdegenerowany pola , <w jednorodnej linii przesyłowej> m
pt	modo degenerado , <numa linha de transmissão uniforme>
zh	简并模, <均匀传输线中的><相关条目: IEV 726-03-18>

726-03-18

degenerate mode, <in a cavity resonator>

one of a set of [modes of resonance](#) having the same [natural frequency](#)

mode dégénéré, <dans une cavité résonnante> m

un des modes d'une suite de [modes de résonance](#) ayant tous la même [fréquence propre](#)

ar

مجموعة أنماط رنين متماثلة, < فى رنان تجويفي >

de **entarteter Mode**, <in einem Hohlraumresonator> m
 es **modo degenerado**, <en una cavidad resonante> m
 ja 縮退モード, <空洞共振器における>
 ko 축퇴 모드, <공동 공진기>
 pl **rodzaj zdegenerowany pola**, <w rezonatorze wnękowym> m
 pt **modo degenerado**, <numa cavidade ressonante>
 zh 简并模, <空腔谐振器中的><相关条目: IEV 726-03-17>

726-03-19

waveguide below cut-off

DEPRECATED: evanescent waveguide

DEPRECATED: cut-off waveguide

[waveguide](#) used below the waveguide [cut-off frequency](#)

guide (en régime) évanescent, m

guide (en mode) évanescent, m

guide évanescent, m

[guide d'ondes](#) utilisé à une fréquence inférieure à la [fréquence de coupure](#) de guide

ar

دليل موجى دون حد القطع

de **Wellenleiter im Sperrbetrieb**, m
 es **guía de ondas en modo evanescente**, f
 ja カットオフ以下導波管
 ko 차단 주파수 아래 도파관
 pl **falowód nadkrytyczny**, m
 pt **guia de ondas em regime evanescente**
 guia de ondas em modo evanescente
 zh 截止波导

726-03-20

overmoded waveguide

[waveguide](#) used for transmission in a single [mode of propagation](#) but that is capable of transmission in more than one mode of propagation at the same frequency

guide en mode contraint, m

[guide d'ondes](#) employé avec un seul [mode de propagation](#), mais susceptible d'être utilisé avec plusieurs modes de propagation à la même fréquence

ar

دليل موجة فوقية النمطية

de	übermodierter Wellenleiter , m
es	guía de ondas en modo restringido , f
ja	オーバーモード導波管
ko	과 모드 도파관
pl	falowód nadwymiarowy , m
pt	guia de ondas restringido
zh	过模波导

726-03-21

multimode waveguide

[waveguide](#) used for transmission in more than one [mode of propagation](#) at the same frequency

guide multimode, m

[guide d'ondes](#) employé avec plusieurs [modes de propagation](#) à la même fréquence

ar

دليل موجة متعدد النمطية

de	Mehrmodenwellenleiter , m
	Multimodenwellenleiter, m
es	guía de ondas multimodo , f
ja	多重モード導波管
ko	다중 모드 도파관
pl	falowód wielorodzajowy , m
pt	guia de ondas multimodo
zh	多模波导

726-03-22

mode conversion, <in waveguides>

transformation of an [electromagnetic wave](#) from one [mode of propagation](#) to one or more other modes of propagation

conversion de mode, <dans les guides d'ondes> f

transformation d'une [onde électromagnétique](#) d'un [mode de propagation](#) en une onde d'un ou plusieurs autres modes de propagation

ar

نمط تحويلي, < في دليل موجي >

de	Modenwandlung , <in Wellenleitern> f Modenkonversion, <in Wellenleitern> f
es	conversión de modo (en guíaondas) , <en guías de ondas> f
ja	モード変換, <導波管における>
ko	모드 변환, <도파관>
pl	transformacja rodzajów , <w falowodzie> f
pt	conversão de modo , <num guia de ondas>
zh	模变换, <波导中的>

726-03-23

quasi-TEM

special type of [hybrid mode](#) closely resembling the [TEM mode](#)

quasi-TEM, m

type spécial de [mode hybride](#) qui ressemble étroitement au [mode TEM](#)

ar

شبه نمط كهرومغناطيسي مستعرض

de	Quasi-TEM-Mode , m
es	cuasi-TEM
ja	準TEM
ko	준TEM 준티이엠
pl	kwazi-TEM , m
pt	quasi-TEM
zh	类横电磁模

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

726-04 Polarization of waves and fields

726-04 Polarisation des ondes et des champs

726-04-01

polarization, <of an electromagnetic wave>

See [IEV 705-01-13](#)

polarisation, <d'une onde ou d'un vecteur de champ> f

Voir [IEV 705-01-13](#)

ar

استقطاب, <لموجة كهرومغناطيسية>

de **Polarisation**, <einer elektromagnetischen Welle> f

es **polarización**, <de una onda electromagnética> f

ja 偏波, <電磁波の>

ko 편파, <파 또는 전계 벡터>

pl **polaryzacja**, <fali lub wektora pola> f

pt **polarização**, <de uma onda eletromagnética>

zh 极化, <在电磁波中>

726-04-02

degenerate mode polarization, <in a waveguide>

[polarization](#) of a specific field strength of a particular mode within a set of [degenerate modes](#) in a [waveguide](#)

Note 1 to entry: The main application of the concept "degenerate mode polarization" is in relation to waveguides having circular or square cross-sections, where there are two independent modes of propagation. In these cases, the polarization of the mode may be taken as that of the [electric field strength](#) vector on an axis of symmetry of the waveguide.

polarisation d'un mode dégénéré, <dans un guide d'ondes> f

[polarisation](#) d'un champ spécifié pour un mode donné qui fait partie d'une suite de [modes dégénérés](#) dans un [guide d'ondes](#)

Note 1 à l'article: La notion de "polarisation d'un mode dégénéré" s'applique principalement aux guides d'ondes de section droite, carrée ou circulaire, où existent deux modes de propagation indépendants. Dans ces cas, la polarisation du mode dégénéré peut être prise comme celle du vecteur [champ électrique](#) dans un axe de symétrie du guide.

ar

استقطاب ذو نمط مختلف, < فى دليل موجى >

de **Polarisation eines entarteten Mode**, <in einem Wellenleiter> f
es **polarización de un modo degenerado**, <en una guía de ondas> f
ja 縮退モードの偏波, <導波管における>
ko 축퇴 모드 편파, <도파관>
pl **polaryzacja rodzaju zdegenerowanego**, <w falowodzie> f
pt **polarização de um modo degenerado**, <num guia de ondas>
zh 简并模极化, <波导中的>

726-04-03

elliptical polarization

See [IEV 705-01-17](#)

polarisation elliptique, f

Voir [IEV 705-01-17](#)

ar

استقطاب بيضاوى

de **elliptische Polarisation**, f
es **polarización elíptica**, f
ja 楕円偏波
ko 타원 편파
타원 편광
pl **polaryzacja eliptyczna**, f
pt **polarização elíptica**
zh 椭圆极化

726-04-04

circular polarization

See [IEV 705-01-20](#)

polarisation circulaire, f

Voir [IEV 705-01-20](#)

ar

استقطاب دائرى

de **zirkulare Polarisation**, f
es **polarización circular**, f
ja 円偏波
ko 원 편파
pl **polaryzacja kołowa**, f
pt **polarização circular**
zh 圆极化

726-04-05

linear polarizationSee [IEV 705-01-14](#)**polarisation rectiligne**, fVoir [IEV 705-01-14](#)

ar

استقطاب خطی

de **lineare Polarisation**, fes **polarización lineal**, f

ja 直線偏波

ko 직선편광

pl **polaryzacja liniowa**, fpt **polarização linear**

zh 线性极化

726-04-06

elliptically polarized, adjpertaining to a wave vector or field vector exhibiting [elliptical polarization](#)**polarisé elliptiquement**, adjqualifie un vecteur d'onde électromagnétique ou un vecteur de champ sinusoïdal ayant une [polarisation elliptique](#)

ar

مستقطب بيضوي

de **elliptisch polarisiert**, <Adjektiv>es **polarizado elípticamente**, adj m

ja 楕円偏波の

ko 타원 편파

pl **spolaryzowany eliptycznie**, adjpt **polarizado elípticamente**, <adj>

zh 椭圆极化的

726-04-07

circularly polarized, adjpertaining to a wave vector or field vector exhibiting [circular polarization](#)**polarisé circulairement**, adjqualifie un vecteur d'onde électromagnétique ou un vecteur de champ sinusoïdal ayant une [polarisation circulaire](#)

ar

مستقطب دائري

de **zirkular polarisiert**, <Adjektiv>
 es **polarizado circularmente**, adj m
 ja 円偏波の
 ko 원편파
 pl **spolaryzowany kołowo**, adj
 pt **polarizado circularmente**, <adj>
 zh 圆极化的

726-04-08

linearly polarized, adj

pertaining to a wave vector or field vector exhibiting [linear polarization](#)

polarisé rectilignement, adj

qualifie un vecteur d'onde électromagnétique ou un vecteur de champ sinusoïdal ayant une [polarisation rectiligne](#)

ar

مستقطب خطي

de **linear polarisiert**, <Adjektiv>
 es **polarizado linealmente**, adj m
 ja 直線偏波の
 ko 선형 편파
 pl **spolaryzowany liniowo**, adj
 pt **polarizado linearmente**, <adj>
 zh 线性极化的

726-04-09

direction of polarization, <in a waveguide>

direction of the electric field strength, if this direction is constant in a transverse cross-section of a waveguide

direction de polarisation, <dans un guide d'ondes> f

direction du champ électrique, dans le cas où celle-ci est invariable dans la section droite d'un guide d'ondes

ar

اتجاه الاستقطاب, < فى دليل موجى >

de	Polarisationsrichtung , <in einem Wellenleiter> f
es	dirección de polarización , <en una guía de ondas> f
ja	偏波方向, <導波管における>
ko	편파 방향, <도파관>
pl	kierunek polaryzacji , <w falowodzie> m
pt	direção de polarização , <num guia de ondas>
zh	极化方向, <波导中的>

726-04-10

polarization ellipseSee [IEV 705-01-21](#)**ellipse de polarisation**, fVoir [IEV 705-01-21](#)

ar

استقطاب بيضوى

de	Polarisationsellipse , f
es	elipse de polarización , f
ja	偏波楕円
ko	편파 타원 편광 타원
pl	elipsa polaryzacji , f
pt	elipse de polarização
zh	极化椭圆

726-04-11

axial ratioratio of the length of the major axis to the length of the minor axis of a [polarization ellipse](#)**rapport d'axes**, mrapport de la longueur du grand axe à la longueur du petit axe d'une [ellipse de polarisation](#)

ar

نسبة محورية

de	Achsenverhältnis , n
es	relación axial , f
ja	軸比
ko	축비
pl	stosunek osi , m
pt	razão axial
zh	轴比

726-04-12

plane of polarization

See [IEV 705-01-22](#)

plan de polarisation, m

Voir [IEV 705-01-22](#)

ar

سطح الاستقطاب

de	Polarisationsebene , f
es	plano de polarización , m
ja	偏波面
ko	편파면 편광면
pl	plaszczyna polaryzacji , f
pt	plano de polarização
zh	极化平面

726-04-13

polarization ratio, <of a field vector>

ratio of the two complex numbers that represent the components of an electromagnetic field vector along two orthogonal directions in the [plane of polarization](#)

rapport de polarisation, <d'un vecteur de champ> m

rapport des deux grandeurs complexes qui représentent les composantes d'un vecteur de champ électromagnétique dans deux directions orthogonales du [plan de polarisation](#)

ar

نسبة الاستقطاب, <لمتجه المجال>

de	Polarisationsverhältnis , <eines Feldvektors> n
es	relación de polarización , <de un vector de campo> f
ja	偏波比, <磁場ベクトルベクトルの>
ko	편파비, <전계 벡터>
pl	współczynnik polaryzacji , <wektora pola> m
pt	razão de polarização , <de um vetor de campo>
zh	极化比, <场矢量的>

726-04-14

polarization ratios, <of a degenerate mode, in a waveguide> pl

ratios of the coefficients of the linear combination of independent modes of propagation that represents a degenerate mode in a waveguide

Note 1 to entry: If there are exactly n independent modes of propagation, there will be at most $n - 1$ independent ratios that describe completely the polarization of a given degenerate mode.

Note 2 to entry: In a [waveguide](#) with square ([IEV 726-01-06](#)) or circular ([IEV 726-01-07](#)) cross-section there are two independent modes of propagation, and a single ratio describes the polarization of a given degenerate mode.

Rapports de polarisation, <d'un mode dégénéré, dans un guide d'ondes> m pl

rapports des coefficients de la forme linéaire qui représente un mode dégénéré en fonction des modes de propagation indépendants dans un guide d'ondes

Note 1 à l'article: S'il y a exactement n modes de propagation indépendants, la [polarisation d'un mode dégénéré](#) donné est déterminée entièrement par $n - 1$ rapports de polarisation au plus.

Note 2 à l'article: Dans un [guide d'ondes](#) de section droite carrée ([IEV 726-01-06](#)) ou un [guide circulaire](#), il y a deux modes de propagation indépendants, et la [polarisation d'un mode dégénéré](#) donné est déterminée par un seul rapport de polarisation.

ar

نسب الاستقطاب, < لنمط مختلف في دليل موجي >

de **Polarisationsverhältnisse**, <eines entarteten Mode, in einem Wellenleiter> n pl

es **relaciones de polarización**, <de un modo degenerado en una guía de ondas> f pl

ja **偏波比**, <縮退モードの, 導波管における> pl

ko **편파비**, <도파관 축퇴 모드>

pl **współczynnik polaryzacji**, <dla rodzaju zdegenerowanego w falowodzie> m

pt **razões de polarização**, <de um modo degenerado, num guia de ondas> pl

zh **极化比**, <波导中, 简并模的>

726-04-15

orthogonal polarization, <of a linearly polarized wave>

DEPRECATED: cross polarization

[polarization](#) of a [linearly polarized](#) wave for which the [electric field strength](#) at a given point in space is normal to that of a reference linearly polarized wave of a different or of the same [direction of propagation](#)

Note 1 to entry: In English, the term “cross polarization” has another connotation (see [IEV 705-08-52](#)).

polarisation orthogonale, <d'une onde polarisée rectilignement> f
polarisation croisée, <d'une onde polarisée rectilignement> f

polarisation d'une onde polarisée rectilignement dont le vecteur champ électrique en un point fixe de l'espace est orthogonal au même vecteur d'une onde polarisée rectilignement de référence ayant la même direction ou une direction de propagation différente

Note 1 à l'article: En anglais, le terme “cross polarization” a un autre sens (voir [IEV 705-08-52](#)).

ar

استقطاب متعامد, <لموجة مستقطبة خطيا>

de **orthogonale Polarisation**, <einer linear polarisierten Welle> f
ABGELEHNT: Kreuzpolarisation

es **polarización cruzada**, <de una onda polarizada linealmente> f
polarización ortogonal, <de una onda polarizada linealmente> f

ja 直交偏波, <直線偏波の>

ko 직교 편파

pl **polaryzacja ortogonalna**, f

pt **polarização ortogonal**, <de uma onda polarizada linearmente>

polarização cruzada, <de uma onda polarizada linearmente>

zh 正交极化, <线性极化波的>

726-04-16

orthogonal modes, pl

two modes for which the total power crossing any transverse cross-section is equal to the total flux, through that cross-section, of the sum of the individual Poynting vectors of the modes

Note 1 to entry: The total flux, through that cross-section, of the sum of the two cross-products in the total Poynting vector, is zero.

modes orthogonaux, m pl

couple de modes pour lesquels la puissance totale qui traverse une section droite est égale au flux total à travers cette surface de la somme des vecteurs de Poynting de chaque mode

Note 1 à l'article: Le flux total, à travers cette section droite, de la somme des deux produits vectoriels dans le vecteur de Poynting total, est nul.

ar

اوضاع متعامدة

de **orthogonale Moden**, m pl

es **modos ortogonales**, m pl

ja 直交モード

ko 직교 모드

pl **rodzaje ortogonalne**, <pola> m pl

pt **modos ortogonais**, <pl>

zh 正交模

726-04-17**right-hand polarization**

clockwise polarization

See [IEV 705-01-18](#)**polarisation dextrorsum, f**

polarisation dans le sens des aiguilles d'une montre, f

DÉCONSEILLÉ: polarisation dextrogyre, f

Voir [IEV 705-01-18](#)

ar

إستقطاب ايمن
إستقطاب في اتجاه عقارب الساعةde **rechtsdrehende Polarisation, f**
Polarisation im Uhrzeigersinn, fes **polarización dextrógira, f**
polarización dextrorsum, f

ja 右旋円偏波

ko 우선 편파
시계방향 편파pl **polaryzacja prawoskrętna, f**pt **polarização dextrogira**
polarização em sentido horáriozh 右旋极化
顺时针极化**726-04-18****left-hand polarization**

anticlockwise polarization

See [IEV 705-01-19](#)**polarisation senestrorsum, f**

polarisation dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre, f

DÉCONSEILLÉ: polarisation levogyre, f

Voir [IEV 705-01-19](#)

ar

إستقطاب ايسر
إستقطاب عكس اتجاه عقارب الساعة

de **linksdrehende Polarisation**, f
Polarisation gegen den Uhrzeigersinn, f
es **polarización en sentido anti-horario**, f
polarización levógira, f
ja 左旋円偏波
ko 좌선 편파
반시계방향 편파
pl **polaryzacja lewoskrętna**, f
pt **polarização levogira**
polarização em sentido anti-horário
zh 左旋极化
逆时针极化

726-04-19

right-hand polarized wave

clockwise polarized wave

[elliptically polarized](#) or [circularly polarized](#) wave in which the [electric field strength](#) vector, observed in any fixed plane normal to the [direction of propagation](#), whilst looking in this direction, rotates with time in a right-hand or clockwise sense

Note 1 to entry: For a right-hand circularly-polarized plane wave, the ends of the electric vectors drawn from any points along a straight line normal to the plane of the wave front, at any instant, form a left-hand helix.

onde polarisée dextrorsum

, f

onde polarisée dans le sens des aiguilles d'une montre, f

onde électromagnétique [polarisée elliptiquement](#) ou [polarisée circulairement](#) dont, pour un observateur regardant dans la [direction de propagation](#), le vecteur [champ électrique](#) tourne en fonction du temps dans un plan fixe perpendiculaire à cette direction, dans le sens des aiguilles d'une montre

Note 1 à l'article: Pour une onde plane polarisée circulairement dextrorsum, les extrémités des vecteurs induction électrique attachés aux différents points d'une droite quelconque perpendiculaire aux plans constituant les surfaces d'onde forment à un instant donné quelconque une hélice senestrorsum.

ar

موجة مستقطبة يميني
موجة مستقطبة في اتجاه عقارب الساعة

de	rechtsdrehend polarisierte Welle , f polarisierte Welle im Uhrzeigersinn, f
es	onda polarizada en sentido dextrógiro , f onda polarizada en sentido horario, f
ja	右旋偏波
ko	우선 편파 시계방향 편파
pl	fala spolaryzowana prawoskrętnie , f
pt	onda polarizada dextrógira onda polarizada em sentido horário
zh	右旋极化波 顺时针极化波

726-04-20

left-hand polarized wave

anticlockwise polarized wave

[elliptically polarized](#) or [circularly polarized](#) wave in which the [electric field strength](#) vector, observed in any fixed plane normal to the [direction of propagation](#), whilst looking in this direction, rotates with time in a left-hand or counterclockwise sense

Note 1 to entry: For a left-hand circularly-polarized plane wave, the ends of the electric vectors drawn from any points along a straight line normal to the plane of the wave front, at any instant, form a right-hand helix.

onde polarisée senestorsum, f

onde polarisée dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre, f

onde électromagnétique [polarisée elliptiquement](#) ou [polarisée circulairement](#) dont, pour un observateur regardant dans la [direction de propagation](#), le vecteur [champ électrique](#) tourne en fonction du temps dans un plan fixe perpendiculaire à cette direction, dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre

Note 1 à l'article: Pour une onde plane polarisée circulairement senestorsum, les extrémités des vecteurs induction électrique attachés aux différents points d'une droite quelconque perpendiculaire aux plans constituant les surfaces d'onde forment à un instant donné quelconque une hélice dextrorsum.

ar

موجة مستقطبة يسرى
موجة مستقطبة عكس اتجاه عقارب الساعة

de **linksdrehend polarisierte Welle, f**
polarisierte Welle gegen Uhrzeigersinn, f
es **onda polarizada en sentido anti-horario, f**
onda polarizada en sentido levógiro, f
ja **左旋偏波**
ko **좌선 편파**
반시계 방향 편파
pl **fala spolaryzowana lewoskrętnie, f**
pt **onda polarizada levógira**
onda polarizada em sentido anti-horário
zh **左旋极化波**
逆时针极化波

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

726-05 Wave quantities and characteristics in transmission lines

726-05 Grandeurs et caractéristiques des ondes dans les lignes de transmission

726-05-01

waveguide wavelength

DEPRECATED: guide wavelength

for a [travelling wave](#) in a [uniform waveguide](#) at a given frequency and for a given mode, the distance along the longitudinal axis between adjacent points at which a field component differs in phase by 2π radians

longueur d'onde dans un guide, f

distance minimale entre deux points dans l'axe longitudinal d'un [guide d'ondes uniforme](#) où, pour une fréquence donnée, les valeurs d'une composante du champ électromagnétique d'une [onde progressive](#) d'un mode donné présentent une différence de phase de 2π radians

ar

طول موجي في دليل الموجة

de	Wellenlänge im Wellenleiter, f
es	longitud de onda en una guía de ondas, f
ja	導波管波長
ko	도파관 파장
pl	długość fali w falowodzie, f
pt	comprimento de onda num guia de ondas
zh	波导波长

726-05-02

wave number

repetency

reciprocal of the [waveguide wavelength](#) or the reciprocal of the wavelength for a plane wave

Note 1 to entry: Some authors use $2\pi/\lambda$ instead of $1/\lambda$ in this sense, but $1/\lambda$ is preferred.

nombre d'onde, m

répétence, f

inverse de la [longueur d'onde dans un guide](#), ou de la longueur d'onde d'une onde plane

Note 1 à l'article: Certains auteurs emploient comme nombre d'onde $2\pi/\lambda$ au lieu de $1/\lambda$, mais $1/\lambda$ est préférable.

ar

تردد حرج

de **Wellenzahl**, f
Repetenz, f
es **número de onda**, m
ja 波数
ko 파수
pl **liczba falowa**, f
pt **número de onda**
zh 波数

726-05-03

critical frequency, <of a mode in a waveguide>
mode cut-off frequency

frequency in a given [lossless waveguide](#), below which a travelling wave ([IEV 151-12-34](#)) in a particular [mode of propagation](#) cannot exist

fréquence critique, <d'un mode dans un guide d'ondes> f
fréquence de coupure de mode, f

fréquence au-dessous de laquelle il est impossible d'entretenir une onde progressive ([IEV 151-12-34](#)) d'un [mode de propagation](#) donné dans un [guide d'ondes sans pertes](#)

ar

نمط تردد قطع, < لنمط في دليل موجي >

de **Grenzfrequenz**, <eines Mode in einem Wellenleiter> f
kritische Frequenz, <eines Mode in einem Wellenleiter> f
es **frecuencia de corte**, <de un modo en una guía de ondas> f
ja 臨界周波数, <導波管におけるモードの>
ko 임계주파수, <도파관 모드>
모드 차단 주파수, <도파관 모드>
pl **częstotliwość krytyczna**, <rodzaju pola w falowodzie> f
pt **frequência crítica**, <de um modo num guia de ondas>
frequência de corte de modo
zh 临界频率, <波导中模的>
模截止频率

726-05-04

critical wavelength, <of a mode in a waveguide>
mode cut-off wavelength

free space wavelength corresponding to the [critical frequency](#) for a mode in a [waveguide](#)

longueur d'onde critique, <d'un mode dans un guide d'ondes> f

longueur d'onde de coupure de mode, f

longueur d'onde dans le vide correspondant à la [fréquence critique](#) d'un mode dans un [guide d'ondes](#)

ar

طول موجي حرج, <لنمط في دليل موجي>

de **Grenzwellenlänge**, <eines Mode in einem Wellenleiter> f

kritische Wellenlänge, <eines Mode in einem Wellenleiter> f

es **longitud de onda de corte**, <de un modo en una guía de ondas> f

ja **臨界波長**, <導波管におけるモードの>

ko **임계 파장**, <도파관 모드>

모드 차단 파장

pl **długość fali krytyczna**, <rodzaju pola w falowodzie> f

pt **comprimento de onda crítico**, <de um modo num guia de ondas>

comprimento de onda de corte de modo

zh **临界波长**, <波导中模的>

模截止波长

726-05-05

cut-off frequency, <in a waveguide>

frequency below which the [dominant mode](#) cannot exist in a given [uniform waveguide](#)

fréquence de coupure, <dans un guide d'ondes> f

fréquence au-dessous de laquelle il est impossible d'entretenir le [mode dominant](#) dans un [guide d'ondes](#) [uniforme](#) donné

ar

تردد القطع, <في دليل موجي>

de **Grundmode-Grenzfrequenz**, <in einem Wellenleiter> f

es **frecuencia de corte**, <de una guía de ondas> f

ja **カットオフ周波数**, <導波管における>

ko **도파관 차단 주파수**

pl **częstość krytyczna**, <w falowodzie> f

pt **frequência de corte**, <de um guia de ondas>

zh **截止频率**, <波导中的>

726-05-06

natural frequency, <in a cavity resonator>

frequency at which free oscillation can exist in a [cavity resonator](#) when the excitation has been removed

Note 1 to entry: The natural frequency can be expressed as a complex number, the logarithmic decrement due to losses constituting the imaginary part thereof.

fréquence propre, <d'une cavité résonnante> f

fréquence à laquelle peut subsister une oscillation libre dans une [cavité résonnante](#) lorsque l'apport d'énergie extérieure a cessé

Note 1 à l'article: La fréquence propre peut être représentée par un nombre complexe, dont la partie imaginaire est le décrement logarithmique de l'oscillation dû aux pertes.

ar

التردد الطبيعي, <في رنان تجويفي>

de **Eigenfrequenz**, <in einem Hohlraumresonator> f

es **frecuencia propia**, <de una cavidad resonante> f

ja **固有周波数**, <空洞共振器における>

ko **고유 주파수**, <공동 공진기>

자연 주파수, <공동 공진기>

pl **częstotliwość drgań swobodnych**, <w rezonatorze> f

pt **frequência própria**, <de uma cavidade ressonante>

zh **固有频率**, <空腔谐振器中的>

726-05-07

resonance frequency, <in a cavity resonator>

real part of the [natural frequency](#) of a particular mode of resonance

fréquence de résonance, <d'une cavité résonnante> f

partie réelle de la [fréquence propre](#) d'un mode de résonance spécifié

ar

تردد الرنين, <في رنان تجويفي>

de **Resonanzfrequenz**, <in einem Hohlraumresonator> f

es **frecuencia de resonancia**, <de una cavidad resonante> f

ja **共振周波数**, <空洞共振器における>

ko **공진 주파수**, <공동 공진기>

pl **częstotliwość rezonansowa**, <w rezonatorze> f

pt **frequência de ressonância**, <de uma cavidade>

zh **谐振频率**, <空腔谐振器中的>

726-05-08**normalized complex wave amplitude**

DEPRECATED: wave amplitude

complex ratio, at a given point in a [transmission line](#) or [waveguide](#), of a specified field vector component in an [electromagnetic wave](#) in a given mode to the same field vector component in a reference wave in the same mode

Note 1 to entry: For a mode of propagation, the reference wave can be one that carries unit power and in which a specified field component has zero phase at a specified point in the reference transverse cross-section. Usually, the transverse component of the [electric field strength](#) vector at the centre point of the reference cross-section is chosen for that purpose.

Note 2 to entry: For an [evanescent mode](#), the power carried by the wave is zero. One can then make the integral of the longitudinal complex Poynting vector, over the reference cross-section, equal to the imaginary unit, or use any other well-defined normalization.

Note 3 to entry: It is preferable to consider separately the modes of propagation and the evanescent modes because the normalized complex wave amplitude concept is mostly applied to the former.

Note 4 to entry: In rare cases where the [scattering matrix](#) has to be extended to evanescent modes, it is best to give the user freedom to choose and define the reference waves.

amplitude complexe normalisée, f

DÉCONSEILLÉ: facteur normalisé d'amplitude, m

rapport complexe, en un point donné d'une [ligne de transmission](#) ou d'un [guide d'ondes](#), des valeurs d'une même composante spécifiée d'un vecteur de champ pour une [onde électromagnétique](#) d'un mode donné et pour une onde de référence du même mode

Note 1 à l'article: Pour un mode de propagation, l'onde de référence, ou onde d'amplitude unité, est celle qui transporte la puissance unité et dont une composante de champ spécifiée à la phase zéro en un point spécifié de la section droite de référence. La composante transversale du vecteur [champ électrique](#) est choisie habituellement au centre de la section droite de référence.

Note 2 à l'article: Pour un [mode évanescent](#), la puissance transportée par l'onde est nulle. Le flux, à travers la section droite de référence, du vecteur de Poynting complexe longitudinal, peut alors être égalé à l'unité imaginaire ou une autre méthode de normalisation peut être définie.

Note 3 à l'article: Il est préférable de considérer séparément les modes de propagation et les modes évanescents, car la notion d'amplitude complexe normalisée est surtout appliquée aux premiers.

Note 4 à l'article: Pour les cas peu fréquents où la [matrice de répartition](#) doit être étendue aux modes évanescents, il est préférable de laisser à l'utilisateur la liberté de choisir et de définir les ondes de référence.

ar

تطبيع سعة الموجة المركبة

de **normierte komplexe Wellenamplitude**, f
es **amplitud compleja normalizada de una onda**, f
ja **正規化複素振幅**
ko **정규화 복합파 진폭**
pl **amplituda unormowana**, f
pt **amplitude complexa normalizada**, <de uma onda>
zh **归一化复数波振幅**

726-05-09

propagation coefficient

DEPRECATED: propagation constant, US

for a given mode at a given frequency in a [transmission line](#), the quotient of the natural logarithm of the ratio of a specified field vector component at one transverse crosssection to that at another transverse cross-section, by the distance between these two cross-sections in the direction of propagation, when the transmission line is infinite in length or terminated in its [characteristic impedance](#)

exposant linéique de propagation, m

exposant de propagation, m

DÉCONSEILLÉ: constante de propagation, f

pour un mode et une fréquence donnés dans une [ligne de transmission](#), quotient du logarithme népérien du rapport d'une composante spécifiée d'un vecteur de champ dans une section droite à la valeur correspondante dans une autre section droite, par la distance entre ces deux sections dans la direction de propagation, lorsque la ligne est infinie ou terminée sur son [impédance caractéristique](#)

ar

معامل الانتشار

de **Ausbreitungskoeffizient**, <eines Mode> m
es **coeficiente de propagación**, m
factor de propagación, m
ja **伝搬定数**
ko **전파 계수**
pl **współczynnik propagacji**, m
pt **coeficiente de propagação**
expoente de propagação, <linéico>
zh **传播系数**

726-05-10

attenuation coefficient

DEPRECATED: attenuation constant, US

real part of the propagation coefficient

affaiblissement linéique, m

affaiblissement linéique de propagation, m

DÉCONSEILLÉ: constante d'affaiblissement, f

partie réelle de l'exposant linéique de propagation

ar

الجزء الحقيقي من معامل الانتشار

de **Dämpfungskoeffizient, m**es **característica de atenuación, f**

ja 減衰定数

ko 감쇠계수

pl **współczynnik tłumienia, m**pt **coeficiente de atenuação****atenuação linéica, <de propagação>**

zh 衰减系数

726-05-11**phase coefficient**

DEPRECATED: phase constant, US

imaginary part of the propagation coefficient

déphasage linéique, m

DÉCONSEILLÉ: constante de phase, f

partie imaginaire de l'exposant linéique de propagation

ar

الجزء التخيلي من معامل الانتشار

de **Phasenkoeffizient, m**es **característica de fase, f**

ja 位相定数

ko 위상 계수

pl **współczynnik fazy, m**pt **coeficiente de fase****desfasamento linéico, <de propagação>**

zh 相位系数

726-05-12**electrical length, <of a waveguide element or component>**

length of a [waveguide](#), expressed in waveguide wavelengths, that would provide the same total phase shift as a given waveguide element or component at the frequency of interest

Note 1 to entry: The electrical length is expressed in waveguide wavelengths.

longueur électrique, <d'un élément ou composant de guide d'ondes> f

longueur, exprimée avec une unité égale à la longueur d'onde dans le guide, d'un tronçon de [guide d'ondes](#) qui produirait à la même fréquence le même déphasage total qu'un élément ou composant de guide d'ondes à l'étude

Note 1 à l'article: La longueur électrique est exprimée en longueurs d'onde de guide d'ondes.

ar

الطول الكهربائي, < في عنصر دليل موجي أو مكون >

de **elektrische Länge**, <eines Wellenleiterelements oder eines Wellenleiterbauteils> f

es **longitud eléctrica**, <de un elemento o de un componente de una guía de ondas> f

ja **電気長**, <導波管要素又は部品の>

ko **전기 길이**, <도파관 요소 또는 부품>

pl **dlugość elektryczna**, <linii przesyłowej lub dwuwrotnika> f

pt **comprimento elétrico**, <de um elemento ou componente de guia de ondas>

zh **电长度**, <波导段或元件的>

726-05-13

phase velocity, <in a transmission line>

for a given [mode of propagation](#) at a given frequency, the velocity of an equiphase surface along a [transmission line](#)

vitesse de phase, <dans une ligne de transmission> f

vitesse de déplacement d'une surface d'onde le long d'une [ligne de transmission](#), pour un [mode de propagation](#) et une fréquence donnés

ar

سرعة اتجاة الانتشار, < في خط نقل >

de **Phasengeschwindigkeit**, <in einer Übertragungsleitung> f

es **velocidad de fase**, <en una línea de transmisión> f

ja **位相速度**, <伝送線路における>

ko **위상 속도**, <전송선로>

pl **prędkość fazowa**, <w linii przesyłowej> f

pt **velocidade de fase**, <numa linha de transmissão>

zh **相速度**, <传输线中的>

726-05-14

envelope delay

See [IEV 702-02-21](#)

temps de propagation de signal, m

temps de propagation d'enveloppe, m

Voir [IEV 702-02-21](#)

ar

تأخير الغلاف

de	Signallaufzeit, f
es	retardo de envolvente, m
ja	包絡線遅延
ko	포락선 지연
pl	opóźnienie obwiedni, n
pt	atraso de envolvente tempo de propagação de sinal
zh	包络时延

726-05-15

envelope velocitySee [IEV 702-02-23](#)

vitesse de signal, f
vitesse d'enveloppe, f

Voir [IEV 702-02-23](#)

ar

سرعة الغلاف

de	Signalgeschwindigkeit, f
es	velocidad de envolvente, f
ja	包絡線速度
ko	포락선 속도
pl	prędkość obwiedni, f
pt	velocidade da envolvente velocidade de um sinal
zh	包络速度

726-05-16

group delaySee [IEV 702-02-20](#)

temps de propagation de groupe, m
DÉCONSEILLÉ: retard de groupe, m

Voir [IEV 702-02-20](#)

ar

تأخير المجموعة

de	Gruppenlaufzeit , f
es	retardo de grupo , m
ja	群遅延
ko	군 지연
pl	opóźnienie grupowe , n
pt	tempo de propagação de grupo
zh	群时延

726-05-17

group velocity, <of a transmission line>

quotient of the path length by the [group delay](#) for that path length

vitesse de groupe, <d'une ligne de transmission> f

quotient de la longueur d'un trajet par le [temps de propagation de groupe](#) sur ce trajet

ar

سرعة المجموعة, <فى خط نقل>

de	Gruppengeschwindigkeit , <einer Übertragungsleitung> f
es	velocidad de grupo , <de una línea de transmisión> f
ja	群速度, <伝送線路の>
ko	군속도
pl	prędkość grupowa , f
pt	velocidade de grupo , <de uma linha de transmissão>
zh	群速度, <传输线中的>

726-05-18

path length

total distance an object or wave travels

longueur de trajet, f

distance totale parcourue par un objet ou une onde

ar

طول المسار

de	Weglänge , f
es	longitud del recorrido , f
ja	経路長
ko	경로 길이
pl	dlugość drogi , f
pt	comprimento de trajeto
zh	路径长度

726-06 Power and energy of waves in transmission lines

726-06 Puissance et énergie des ondes dans les lignes de transmission

726-06-01

complex power, <in a transmission line>

surface integral of the complex [Poynting vector](#) over a transverse cross-section of a [transmission line](#)

puissance complexe, <dans une ligne de transmission> f

intégrale de surface du [vecteur de Poynting](#) complexe sur une section droite d'une [ligne de transmission](#)

ar

de **komplexe Leistung**, <in einer Übertragungsleitung> f

es **potencia compleja**, <en una línea de transmisión> f

ja 複素電力, <伝送線路における>

ko 복소 전력, <전송 선로>

pl **moc zespolona**, <w linii przesyłowej> f

pt **potência complexa**, <numa linha de transmissão>

zh 复数功率, <传输线中的>

قدرة مركبة, <في خط نقل>

726-06-02

average power, <in a transmission line>

time average of the instantaneous power passing through a given transverse cross-section of a [transmission line](#) in a [time interval](#)

puissance moyenne, <dans une ligne de transmission> f

moyenne temporelle, dans un [intervalle de temps](#) donné, de la puissance instantanée qui traverse une section droite donnée d'une [ligne de transmission](#)

ar

de **mittlere Leistung**, <in einer Übertragungsleitung> f

es **potencia media**, <en una línea de transmisión> f

ja 平均電力, <伝送線路における>

ko 평균 전력, <전송 선로>

pl **moc średnia**, <w linii przesyłowej> f

pt **potência média**, <numa linha de transmissão>

zh 平均功率, <传输线中的>

متوسط القدرة, <في خط نقل>

726-06-03

instantaneous peak power, <in a transmission line>

maximum instantaneous power passing through a given transverse cross-section of a [transmission line](#) during the [time interval](#) of interest

puissance de crête, <dans une ligne de transmission> f

valeur maximale, pendant l'[intervalle de temps](#) à l'étude, de la puissance instantanée qui traverse une section droite donnée d'une [ligne de transmission](#)

ar

اقصى قدرة لحظية، <في خط نقل>

de **Spitzenwert der Momentanleistung**, <in einer Übertragungsleitung> m

es **potencia instantánea de cresta**, <en una línea de transmisión> f

ja **瞬間ピーク電力**, <伝送線路における>

ko **순시 첨두 전력**, 전송 선로

pl **moc chwilowa szczytowa**, <w linii przesyłowej> f

pt **potência de pico**, <numa linha de transmissão>

potência de crista

zh **瞬时峰值功率**, <传输线中的>

726-06-04

direction of propagation of energy, <in a transmission line>

direction of the time-average [Poynting vector](#) at a fixed point in a [transmission line](#)

Note 1 to entry: In a [uniform transmission line](#), the direction of propagation of energy is often taken along the longitudinal axis.

Note 2 to entry: In a uniform lossless waveguide ([IEV 726-01-04](#)), the direction of propagation of energy at every point of a transverse cross-section is parallel to the longitudinal axis.

direction de propagation de l'énergie, <dans une ligne de transmission> f

direction de la moyenne temporelle du [vecteur de Poynting](#) en un point fixe dans une [ligne de transmission](#)

Note 1 à l'article: La direction de propagation de l'énergie dans une ligne uniforme ([IEV 131-12-87](#)) est souvent considérée comme étant celle de l'axe longitudinal.

Note 2 à l'article: La direction de propagation de l'énergie en tout point d'une section droite d'un [guide d'ondes uniforme](#) sans pertes est parallèle à l'axe longitudinal.

ar

اتجاه انتشار الطاقة, < فى خط نقل >

de **Ausbreitungsrichtung der Energie**, <in einer Übertragungsleitung> f
 es **sentido de propagación de la energía**, <en una línea de transmisión> f
 ja **エネルギー伝搬方向**, <伝送線路における>
 ko **에너지 전파 방향**, <전송선로>
 pl **kierunek propagacji energii**, <w linii przesyłowej> f
 pt **direção de propagação de energia**, < numa linha de transmissão>
 zh **能量传播方向**, <传输线中的>

726-06-05

absorption, <of electromagnetic waves>See [IEV 705-02-07](#)**absorption**, <des ondes électromagnétiques> fVoir [IEV 705-02-07](#)

ar

امتصاص, < لموجة كهرومغناطيسية >

de **Absorption**, <von elektromagnetischen Wellen> f
 es **absorción**, <de ondas electromagnéticas> f
 ja **吸収**, <電磁波の>
 ko **흡수**, <전자파>
 pl **absorpcja**, <fal elektromagetycznych> f
 pochłanianie, <fal elektromagetycznych> n
 pt **absorção**, <das ondas eletromagnéticas>
 zh **吸收**, <电磁波的>

726-06-06

attenuation, <in a transmission line>

power reduction along a [transmission line](#) for the mode or modes under consideration, quantitatively expressed either by the ratio or the logarithm of the ratio of an input power at the initial point to the corresponding output power at the final point

Note 1 to entry: The attenuation is generally expressed in decibels.

affaiblissement, <dans une ligne de transmission> m

diminution, le long d'une [ligne de transmission](#), de l'énergie électromagnétique d'un mode ou des modes à l'étude, exprimée quantitativement par le rapport ou par le logarithme du rapport d'une puissance à un point initial à la puissance correspondante à un point final

Note 1 à l'article: L'affaiblissement s'exprime généralement en décibels.

ar

توهين, < فى خط نقل >

de **Dämpfung**, <in einer Übertragungsleitung> f

es **atenuación**, <en una línea de transmisión> f

ja **減衰**, <伝送線路における>

ko **감쇠**, <전송 선로>

pl **łumienie**, <w linii przesyłowej> n

pt **atenuação**, < numa linha de transmissão>

zh **衰减**, <传输线中的>

726-06-07

insertion loss

attenuation caused by a **two-port** inserted into a transmission system, quantitatively expressed by the ratio of the power delivered to that part of the system following the network, before insertion of the network, to the power delivered to that same part after insertion of the network

Note 1 to entry: The insertion loss is generally expressed in decibels.

Note 2 to entry: Insertion loss deviates depending on the terminating impedances in the place of the transmission system where the two-port is inserted. This is called "insertion loss deviation".

perte d'insertion, f

affaiblissement provoqué par un **biporte** inséré dans un système de transmission, exprimé quantitativement par le rapport de la puissance fournie à cette partie du système suivant le réseau, avant insertion de ce dernier, à la puissance fournie à cette même partie après insertion du réseau

Note 1 à l'article: La perte d'insertion est généralement exprimée en décibels.

Note 2 à l'article: La perte varie en fonction des impédances de terminaison à l'emplacement d'insertion du biporte dans le système de transmission. Ce phénomène est appelé "écart de la perte d'insertion".

ar

فقد الإدخال

de **Einfügungsdämpfung**, f

es **pérdida de inserción**, f

ja **挿入損**

ko **삽입손**

pl **straty wtrąceniowe**, f pl

pt **perda de inserção**

zh **插入损耗**

726-06-08**insertion gain**

gain caused by a **two-port** inserted into a transmission system, quantitatively expressed by the ratio of the power delivered to that part of the system following the network, after insertion of the network, to the power delivered to that same part before insertion of the network

Note 1 to entry: The insertion gain is generally expressed in decibels.

Note 2 to entry: Gain deviates depending on the terminating impedances in the place of the transmission system where the two-port is inserted. This is called the insertion gain deviation.

gain d'insertion, m

gain provoqué par un **biporte** inséré dans un système de transmission, exprimé quantitativement par le rapport de la puissance fournie à cette partie du système suivant le réseau, après insertion de ce dernier, à la puissance fournie à cette même partie avant insertion du réseau

Note 1 à l'article: Le gain d'insertion est généralement exprimé en décibels.

Note 2 à l'article: Le gain varie en fonction des impédances de terminaison à l'emplacement d'insertion du biporte dans le système de transmission. Ce phénomène est appelé écart du gain d'insertion.

ar

ناتج الإدخال

de	Einfügungsverstärkung, f
es	ganancia de inserción, f
ja	挿入利得
ko	삽입 이득
pl	wzmocnienie wtrąceniowe, n
pt	ganho de inserção
zh	插入增益

726-06-09**mode conversion loss**

loss of power due to a **mode conversion** in **waveguides**

Note 1 to entry: The mode conversion loss is generally expressed in decibels.

perte de conversion de mode, f

perte de conversion, f

perte de puissance due à une **conversion de mode** dans les **guides d'ondes**

Note 1 à l'article: La perte de conversion de mode s'exprime généralement en décibels.

ar

فقد تحويل الوضع

de	Modenwandlungsdämpfung, f
es	pérdida de conversión de modo, f
ja	モード変換損
ko	모드 변환 손실
pl	straty transformacji rodzaju, f pl
pt	perda de conversão de modo
zh	模变换损耗

726-06-10

mode conversion gain

[gain](#) of power due to a [mode conversion](#) in [waveguides](#)

Note 1 to entry: The mode conversion gain is generally expressed in decibels.

gain de conversion de mode, m

gain de conversion, m

[gain](#) de puissance dû à une [conversion de mode](#) dans les [guides d'ondes](#)

Note 1 à l'article: Le gain de conversion s'exprime généralement en décibels.

ar

ناتج تحويل الوضع

de	Modenwandlungsverstärkung, f
es	ganancia de conversión de modo, f
ja	モード変換利得
ko	모드 변환 이득
pl	wzmocnienie transformacji rodzaju, n
pt	ganho de conversão de modo
zh	模变换增益

726-06-11

level of intermodulation products

level of unwanted signals caused by the presence of two or more transmitting signals in passive RF components

Note 1 to entry: The intermodulation products are caused by sources of nonlinearity of mostly unknown nature, location and behaviour. Most of the effects of these sources are subject to changes over time owing to mechanical stress, temperature changes, variations in material characteristics (cold flow, etc.), climatic changes, etc.

niveau de produits d'intermodulation, m

niveau des signaux non désirés dû à la présence de deux signaux d'émission ou plus dans des composants RF passifs

Note 1 à l'article: Les produits d'intermodulation sont dus à des sources de non-linéarité dont la nature, la localisation et le comportement sont le plus souvent inconnus. La plupart des effets de ces sources sont sujets à des modifications dans le temps en raison des contraintes mécaniques, des variations de température, des variations des caractéristiques des matériaux (fluage à froid, etc.), des variations climatiques, etc.

ar

مستوى منتجات التشكيل البيني

de **Pegel Intermodulationsprodukte, m**
 es **nível de productos de intermodulación, m**
 ja **相互変調積のレベル**
 相互変調歪みの程度
 ko **상호변조 기생신호 수준**
 pl **poziom szumów intermodulacyjnych, m**
 pt **nível de produtos de intermodulação**
 zh **互调产物电平**

726-06-12**operational attenuation**

complex operational attenuation

quotient of the unreflected square root of power wave fed into the reference impedance of the input of the [two-port](#) and the square root of the power wave consumed by the load of the two-port expressed in [decibels](#) (dB) for the magnitude and [radians](#) (rad) for the argument

SOURCE: IEC 62153-4-10:2015+AMD1:202

affaiblissement opérationnel, m

affaiblissement opérationnel complexe, m

quotient de la racine carrée non réfléchi de l'onde de puissance délivrée dans l'impédance de référence de l'entrée du [biporte](#) et de la racine carrée de l'onde de puissance consommée par la charge du biporte, exprimé en [décibels](#) (dB) pour l'amplitude et en [radians](#) (rad) pour l'argument

SOURCE: IEC 62153-4-10:2015+AMD1:2020

ar

توهين تشغيلي
توهين تشغيلي مركب

de Betriebsdämpfung, f
es atenuación operacional, f
ja 動作減衰
ko 작동 감쇠
pl tłumienie operacyjne, n
pt atenuação operacional
zh 运行衰减
复合运行衰减

726-06-13

T_B

operational transfer function

quotient of the reflected square root of power wave fed into the reference impedance of the output of the [two-port](#) and the unreflected square root of the power wave consumed at the input of the two-port

fonction de transfert opérationnel, f

quotient de la racine carrée réfléchie de l'onde de puissance délivrée dans l'impédance de référence de la sortie du [biporte](#) et de la racine carrée non réfléchie de l'onde de puissance consommée à l'entrée du biporte

ar

دالة التحويل التشغيلي

de Betriebs-Übertragungsfunktion, f
es función de transferencia operacional, f
ja 動作伝達関数
ko 작동 전달 함수
pl operacyjna funkcja przenoszenia, f
pt função de transferência operacional
zh 运行传递函数

726-06-14

T_{ref}

operational reflection coefficient of a junction

ratio of the square root of the power wave continuing after the junction and the square root of the power wave arriving at the junction and continuing as if there were no reflection ($r = 0$)

$$T_{\text{ref}} = \frac{Z_1 - Z_2}{Z_1 + Z_2}$$

where Z_1 and Z_2

are the [characteristic wave impedances](#) before and after the junction

facteur de réflexion opérationnel d'une jonction, m

rapport de la racine carrée de l'onde de puissance qui continue après la jonction à la racine carrée de l'onde de puissance qui arrive à la jonction et continue comme s'il n'y avait pas de réflexion ($r = 0$)

$$T_{\text{ref}} = \frac{Z_1 - Z_2}{Z_1 + Z_2}$$

où Z_1 et Z_2

sont les [impédances d'onde caractéristiques](#) avant et après la jonction

ar

معامل انعكاس تشغيلي للوصلة

de	Betriebs-Reflexionskoeffizient, m
es	coeficiente de reflexión operacional de una unión, m
ja	接点の動作反射係数
ko	분기점 작동 반사 계수
pl	operacyjny współczynnik odbicia złącza, m
pt	coeficiente de reflexão operacional de uma junção
zh	节点运行反射系数

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

726-07 Impedances, reflection, transmission and transfer characteristics in transmission lines

726-07 Impédances et caractéristiques de réflexion, transmission et transfert dans les lignes de transmission

726-07-01

characteristic impedance, <of a transmission line or waveguide>

quantity defined for a mode of propagation ([IEV 131-12-87](#)) at a given frequency by one of the three following relations:

$$\underline{Z}_1 = \underline{S}/|\underline{I}|^2$$

$$\underline{Z}_2 = |\underline{U}|^2/\underline{S}$$

$$\underline{Z}_3 = \underline{U}/\underline{I}$$

where Z is the complex characteristic impedance, S the complex power and U and I are the values, usually complex, respectively of a voltage and a current conventionally defined for each type of mode by analogy with transmission line equations

EXAMPLE The following are examples of characteristic impedance.

For a parallel-wire transmission line, U and I can be uniquely defined and the three equations are consistent. If the transmission line is lossless, the characteristic impedance is real.

For a [waveguide](#), the conventional definitions for U and I depend on the type of mode and generally lead to three different values of the characteristic impedance.

For a [circular waveguide](#) in the dominant mode TE_{11} , U = RMS voltage along the diameter where the magnitude of the electric field strength r is a maximum, I = the RMS longitudinal current.

For a [rectangular waveguide](#) in the dominant mode TE_{10} , U = the RMS voltage between midpoints of the two conductor faces normal to the electric field strength, I = the RMS longitudinal current following on one surface normal to the electric field strength.

Note 1 to entry: Characteristic impedance is expressed in ohm (Ω).

impédance caractéristique, <d'une ligne de transmission ou d'un guide d'ondes> f

grandeur, déterminée pour un mode de propagation ([IEV 131-12-87](#)), à une fréquence donnée par l'une des trois relations suivantes:

$$\underline{Z}_1 = \underline{S}/|\underline{I}|^2$$

$$\underline{Z}_2 = |\underline{U}|^2/\underline{S}$$

$$\underline{Z}_3 = \underline{U}/\underline{I}$$

où Z est l'impédance caractéristique complexe, S la puissance complexe et U et I sont les valeurs, habituellement complexes, respectivement d'une tension et d'un courant, déterminés conventionnellement, pour chaque type de mode, par analogie avec les équations des lignes de transmission

EXEMPLE Exemples d'impédance caractéristique.

Pour une ligne de transmission à fils parallèles, U et I peuvent être définis d'une façon unique et les trois équations sont équivalentes. Si la ligne de transmission est sans pertes, l'impédance caractéristique est réelle.

Pour un [guide d'ondes](#), les définitions à adopter pour U et I dépendent essentiellement du type de mode et conduisent généralement à trois valeurs différentes de l'impédance caractéristique.

Pour un [guide circulaire](#) en mode dominant TE_{11} , U est la tension efficace entre les extrémités du diamètre où l'amplitude du vecteur champ électrique est maximale, I est le courant efficace longitudinal.

Pour un [guide rectangulaire](#) en mode dominant TE_{10} , U est la tension efficace entre les points au milieu des parois conductrices perpendiculaires au vecteur champ électrique, I est le courant efficace longitudinal dans une paroi perpendiculaire au vecteur champ électrique.

Note 1 à l'article: L'impédance caractéristique est exprimée en ohm (Ω).

ar

معاوقة خاصة, <في خط نقل>

de **Leitungswellenwiderstand**, <einer Übertragungsleitung oder eines Wellenleiters> m

Wellenwiderstand, <einer Übertragungsleitung oder eines Wellenleiters> m

Wellenimpedanz, <einer Übertragungsleitung oder eines Wellenleiters> f

es **impedancia característica**, <de una línea de transmisión o de una guía de ondas> f

ja **特性インピーダンス**, <伝送線路又は導波管の>

ko **특성 임피던스**, <전송선로 또는 도파관>

pl **impedancja charakterystyczna**, <linii przesyłowej lub falowodu> f

pt **impedância característica**, <de uma linha de transmissão ou de guia de ondas>

zh **特性阻抗**, <传输线或波导的>

726-07-02

characteristic wave impedance, <of a transmission line>

ratio of the transverse component of the electric field strength to that of the magnetic field strength at a point in a specified transverse cross-section of a [transmission line](#)

Note 1 to entry: In a [uniform transmission line](#) with a homogeneous transverse cross-section, the characteristic wave impedance is the same at every point.

impédance d'onde caractéristique, <d'une ligne de transmission> f

rapport de la composante transversale du champ électrique à celle du champ magnétique en un point d'une section droite spécifiée d'une [ligne de transmission](#)

Note 1 à l'article: Dans une ligne uniforme ([IEV 131-12-87](#)) de section droite homogène, l'impédance d'onde caractéristique est la même en tout point.

ar

معاوقة موجة خاصة, <في خط نقل>

de **Feldwellenwiderstand**, <einer Übertragungsleitung> m

es **impedancia de onda característica**, <de una línea de transmisión> f

ja **特性波インピーダンス**, <伝送線路の>

ko **특성과 임피던스**, <전송선로>

pl **impedancja falowa**, <linii przesyłowej> f

pt **impedância de onda característica**, <de uma linha de transmissão>

zh **特性波阻抗**, <传输线的>

726-07-03

normalized impedance

ratio of an [impedance](#) to the [characteristic impedance](#) of a given [transmission line](#)

impédance normée, f

facteur d'impédance, m

rapport d'une [impédance](#) à l'[impédance caractéristique](#) d'une [ligne de transmission](#) donnée

ar

معاوقة عيارية

de **normierte Feldimpedanz**, f

normierte Impedanz, f

es **impedancia normalizada**, f

ja **正規化インピーダンス**

ko **정규화 임피던스**

pl **impedancja unormowana**, f

pt **impedância normalizada**

zh **归一化阻抗**

726-07-04

normalized admittance

reciprocal of the [normalized impedance](#) of a given [transmission line](#)

admittance normée, f

facteur d'admittance, m

inverse de l'[impédance normée](#) d'une [ligne de transmission](#) donnée

ar

توصلية عيارية

de	normierte Feldadmittanz , f
	normierte Admittanz, f
es	admitancia normalizada , f
ja	正規化アドミタンス
ko	정규화 어드미턴스
pl	admitancja unormowana , f
pt	admitância normalizada
zh	归一化导纳

726-07-05

surface impedance, <of an isotropic material>

quotient of the [electric field strength](#) component parallel to the current along the surface of a propagation medium consisting of an isotropic material by the current per unit width along that surface

impédance de surface, <d'une substance isotrope> f

quotient de la composante du vecteur [champ électrique](#) parallèle au courant à la surface d'un milieu de propagation constitué d'une substance isotrope par la densité de courant par unité de largeur sur cette surface

ar

معاوقة سطح، <لمادة متماثلة>

de	Oberflächenimpedanz , <eines isotropen Materials> f
es	impedancia de superficie , <de un material isótropo> f
ja	表面インピーダンス, <等方性材料の>
ko	표면 임피던스, <등방성 물질>
pl	impedancja powierzchniowa , <materiału izotropowego> f
pt	impedância de superfície , <de um material isótropo>
zh	表面阻抗, <各向同性材料的>

726-07-06

skin depth, <of current density>

depth at which the [current density](#) in a conducting material is reduced to 1/e times the surface current density, at a given frequency

Note 1 to entry: The corresponding phenomenon is the "skin effect" (see [IEV 121-13-18](#)).

Note 2 to entry: In English, "skin depth" is a synonym for "penetration depth" of an electromagnetic wave (see [IEV 705-03-25](#)).

Note 3 to entry: In French, "profondeur de pénétration" has different meanings for an electromagnetic wave (see [IEV 705-03-25](#)) and in the fields of superconductivity-related technology (see [IEV 815-10-33](#)) and industrial electroheat (see [IEV 841-27-21](#)).

profondeur de pénétration, <de la densité de courant> f

profondeur à laquelle, pour une fréquence donnée, la densité de courant dans une substance conductrice est réduite dans le rapport 1/e par rapport à la densité de courant à sa surface

Note 1 à l'article: Le phénomène correspondant est l'"effet pelliculaire" (voir [IEV 121-13-18](#)).

Note 2 à l'article: En anglais, "skin depth" est synonyme de "penetration depth" d'une onde électromagnétique (voir [IEV 705-03-25](#)).

Note 3 à l'article: En français, "profondeur de pénétration" a des sens différents pour une onde électromagnétique (voir [IEV 705-03-25](#)), en technique des supraconducteurs (voir [IEV 815-10-33](#)) et en électrothermie industrielle (voir [IEV 841-27-21](#)).

ar

de **Eindringtiefe**, <der Stromdichte> f
 es **profundidad de penetración**, <de densidad de corriente>
 ja 表皮距離, <電流密度の>
 ko 표피 깊이, <전류 밀도>
 pl **głębokość naskórkowości**, <prądu> f
 pt **profundidade de penetração**, <de densidade de corrente>
 zh 趋肤深度, <电流密度的>

عمق سطح, < لكثافة التيار>

726-07-07

transmission factor, <in a transmission line>

DEPRECATED: transmission coefficient

ratio of the normalized complex wave amplitude of the transmitted wave at one port or transverse cross-section to that of the incident wave at another port or transverse crosssection of a transmission line

facteur de transmission, <dans une ligne de transmission> m

DÉCONSEILLÉ: coefficient de transmission, m

rapport de l'amplitude complexe normalisée de l'onde transmise par un accès ou à travers une section droite à l'onde incidente sur un autre accès ou section droite d'une ligne de transmission

ar

معامل نقل, < فى خط نقل >

de **Übertragungsfaktor**, <in einer Übertragungsleitung> m
 Transmissionsfaktor, <in einer Übertragungsleitung> m
 ABGELEHNT: Transmissionskoeffizient
 es **factor de transmisión**, <en una línea de transmisión> m
 ja 透過率, <伝送線路における>
 ko 진폭 투과율, <전송선로>
 pl **współczynnik transmisji amplitudowy**, <w linii przesyłowej> m
 współczynnik transmisji, <w linii przesyłowej> m
 pt **fator de transmissão**, <numa linha de transmissão>
 zh 传输因数, <传输线中的>

726-07-08**reflection factor**, <in a transmission line>

DEPRECATED: reflection coefficient

DEPRECATED: voltage reflection coefficient

ratio of the [normalized complex wave amplitude](#) of the reflected wave to that of the incident wave at a port or transverse cross-section of a [transmission line](#)

facteur de réflexion, <dans une ligne de transmission> m

DÉCONSEILLÉ: coefficient de réflexion, m

rapport de l'[amplitude complexe normalisée](#) de l'onde réfléchie à celle de l'onde incidente sur un accès ou une section droite d'une [ligne de transmission](#)

ar

de **Reflexionsfaktor**, <in einer Übertragungsleitung> m

ABGELEHNT: Reflexionskoeffizient

es **factor de reflexión**, <en una línea de transmisión> m

ja 反射率, <伝送線路における>

ko 진폭 반사율, <전송선로>

pl **współczynnik odbicia amplitudowy**, <w linii przesyłowej> m

współczynnik odbicia, <w linii przesyłowej> m

pt **fator de reflexão**, < numa linha de transmissão>

zh 反射因数, <传输线中的>

معامل إنعكاس, < في خط نقل >

726-07-09**standing-wave ratio**, <in a transmission line>

SWR

voltage standing wave ratio

VSWR

ratio, along a [transmission line](#), of a maximum to an adjacent minimum magnitude of a particular field component of a standing wave

Note 1 to entry: This ratio is equal to: $(1 + r) / (1 - r)$ where r is the modulus of the [reflection factor](#).

Note 2 to entry: The standing-wave ratio expressed as the reciprocal of the ratio defined above is occasionally used, but this usage is deprecated.

rapport d'onde stationnaire, <dans une ligne de transmission> m

ROS, m

rapport de l'amplitude maximale à l'amplitude minimale adjacente, le long de l'axe d'une [ligne de transmission](#), d'une composante particulière du champ électromagnétique d'une onde stationnaire

Note 1 à l'article: Ce rapport est égal à: $(1 + r) / (1 - r)$ où r est le module du [facteur de réflexion](#).

Note 2 à l'article: Le rapport d'onde stationnaire exprimé en tant qu'inverse du rapport défini ci-dessus est parfois utilisé, mais cet usage est déconseillé.

ar

نسبة الموجة القائمة, < فى خط نقل >
نسبة موجة الجهد القائمة

de **Stehwellenverhältnis**, <in einer Übertragungsleitung> n
SWR
es **relación de onda estacionaria**, <en una línea de transmisión> f
ROE, <en una línea de transmisión> f
ja **定在波比**, <伝送線路における>
ko **정재파비**, <전송선로>
에스더블유아르, <전송선로>
전압 정재파비, <전송선로>
브이에스더블유아르, <전송선로>
pl **współczynnik fali stojącej**, <w linii przesyłowej> m
WFS
pt **razão de onda estacionária**, <numa linha de transmissão>
ROE, <abreviatura>
zh **驻波比**, <传输线中的>
SWR
电压驻波比
VSWR

726-07-10

power transmission factor, <in a transmission line>

DEPRECATED: power transmission coefficient

ratio of the power of the transmitted wave at a specified port or transverse cross-section to the power of the incident wave at another specified port or transverse cross-section of a [transmission line](#)

facteur de transmission énergétique, <dans une ligne de transmission> m

DÉCONSEILLÉ: coefficient de transmission, m

rapport de la puissance de l'onde transmise à un accès ou à travers une section droite d'une [ligne de transmission](#) à celle de l'onde incidente sur un autre accès ou section droite

ar

معامل نقل القدرة, < فى خط نقل >

de **Leistungsübertragungsfaktor**, <in einer Übertragungsleitung> m
ABGELEHNT: Leistungsübertragungskoeffizient
es **factor de transmisión de potencia**, <en una línea de transmisión> m
ja **電力透過率**, <伝送線路における>
ko **전력 전달율**, <전송선로>
pl **współczynnik transmisji mocy**, <w linii przesyłowej> m
pt **fator de transmissão de potência**, <de uma linha de transmissão>
zh **功率传输因数**, <传输线中的>

726-07-11**power reflection factor**, <in a transmission line>

DEPRECATED: power reflection coefficient

ratio of the power of the reflected wave to the power of the incident wave at a specified port or transverse cross-section of a [transmission line](#)

facteur de réflexion énergétique, <dans une ligne de transmission> m

DÉCONSEILLÉ: coefficient de réflexion, m

rapport de la puissance de l'onde réfléchie à celle de l'onde incidente sur un accès ou sur une section droite d'une [ligne de transmission](#)

ar

معامل انعكاس القدرة, <في خط نقل>

de **Leistungsreflexionsfaktor**, <in einer Übertragungsleitung> m

Reflexionsgrad, m

ABGELEHNT: Leistungsreflexionskoeffizient

es **factor de reflexión de potencia**, <en una línea de transmisión> m

ja 電力反射率, <伝送線路における>

ko 전력 반사율, <전송 선로>

pl **współczynnik odbicia mocy**, <w linii przesyłowej> mpt **fator de reflexão de potência**, <de uma linha de transmissão>

zh 功率反射因数, <传输线中的>

726-07-12**scattering matrix**

square matrix consisting of the complex transmission parameters and the complex reflection parameters at the ports of a multi-port structure

Note 1 to entry: The scattering matrix is the array of the coefficients of the linear equations that express the [normalized complex wave amplitudes](#) of the transmitted wave and the reflected wave at each port 1, 2, j , ... n considered as an output port in terms of the normalized complex wave amplitudes of the incident waves to the ports 1, 2, i , ... n considered as input ports.

matrice de répartition, f

matrice carrée dont les éléments sont les facteurs de transmission complexes et les facteurs de réflexion complexes aux accès d'un dispositif à accès multiples

Note 1 à l'article: La matrice de répartition est le tableau des coefficients des équations linéaires qui donnent les [amplitudes complexes normalisées](#) de l'onde transmise et de l'onde réfléchie à chaque accès 1, 2, j , ... n considéré comme accès de sortie en fonction des [amplitudes complexes normalisées](#) des ondes incidentes aux accès 1, 2, i , ... n considérés comme accès d'entrée.

ar

مصفوفة التشتت

de **Streumatrix**, f
es **matriz de distribución**, f
ja 散乱行列
ko 산란 행렬
pl **macierz rozproszenia**, f
pt **matriz de difusão**
matriz de repartição
zh 散射矩阵

726-07-13

S_{ij}

scattering parameter

scattering coefficient

element of a [scattering matrix](#)

Note 1 to entry: The subscripts j and i of a typical scattering parameter S_{ij} refer to the input and output ports respectively.

facteur de répartition, m

paramètre de répartition, m

élément d'une [matrice de répartition](#)

Note 1 à l'article: Les indices j et i de chaque facteur de répartition S_{ij} se rapportent respectivement à un accès d'entrée et à un accès de sortie.

ar

معامل التشتت

de **Streuparameter**, m
Streukoeffizient, m
es **coeficiente de distribución**, m
parámetro de distribución
ja 散乱パラメータ
ko 산란 매개 변수
산란 계수
pl **współczynnik rozproszenia**, m
pt **parâmetro de difusão**
zh 散射参数
散射系数

726-07-14 Z_T **transfer impedance**

quotient of the longitudinal voltage induced in the matched outer circuit, formed by the screen under test and the measuring jig, and the current fed into the inner circuit or vice versa

SOURCE: IEC 62153-4-3:2013, 3.

impédance de transfert, f

quotient de la tension longitudinale induite dans le circuit externe adapté, formé par l'écran en essai et la boîte de mesure, et du courant alimentant le circuit interne ou inversement

SOURCE: IEC 62153-4-3:2013, 3.3

ar

معاوقة التحويل

de	Übertragungsimpedanz, f
es	impedancia de transferencia, f
ja	伝送インピーダンス
ko	전달 임피던스
pl	impedancja transferowa, f
pt	impedância de transferência
zh	转移阻抗

726-07-15 Y_C **capacitive coupling admittance**

quotient of twice the voltage induced to the terminating impedance Z_2 of the matched outer circuit by a current I_1 fed (without returning over the screen) to the inner circuit and the current I_1 or vice versa

impédance de couplage capacitif, f

quotient du double de la tension induite sur les impédances de terminaison Z_2 du circuit externe adapté par un courant I_1 alimentant (sans retour sur l'écran) le circuit interne et le courant I_1 ou inversement

ar

توصيلية الاقتران السعوي

de	kapazitive Kopplungsadmittanz, f
es	admitancia de acoplamiento capacitivo, f
ja	容量性結合アドミタンス
ko	용량성 결합 어드미턴스
pl	admitancja sprzężenia pojemnościowego, f
pt	admitância de acoplamento capacitivo
zh	电容耦合导纳

726-07-16

a_s

screening attenuation

logarithmic ratio of the power P_1 fed into the cable and the maximum value of radiated power $P_{r,\max}$

$$a_s = -10 \cdot \lg \left(\text{Env} \left| \frac{P_{r,\max}}{P_1} \right| \right)$$

Note 1 to entry: Env in the formula means "envelope"

SOURCE: IEC 62153-4-4:2015, 3.3, modified – Definition modified to conform to the latest version of the ISO/IEC Directives

affaiblissement d'écran, m

rapport logarithmique de la puissance P_1 envoyée dans le câble à la valeur maximale de puissance rayonnée $P_{r,\max}$

$$a_s = -10 \cdot \lg \left(\text{Env} \left| \frac{P_{r,\max}}{P_1} \right| \right)$$

Note 1 à l'article: Dans la formule, Env signifie "enveloppe".

SOURCE: IEC 62153-4-4:2015, 3.3, modifié – La définition a été modifiée pour être en conformité avec la dernière version des Directives ISO/IEC.

ar

توهين حاجز

de **Schirmdämpfung**, f

es **atenuación de cribado**, f

ja **遮蔽減衰量**、

ko **차폐 감쇠**

pl **łumienie ekranowania**, n

pt **atenuação de filtragem**

zh **屏蔽衰减**

726-07-17

a_c

coupling attenuation

parameter applicable to symmetric cables describing the overall effect against [electromagnetic interference](#) (EMI) taking into account the [unbalance attenuation](#) of the [symmetric pair](#) for unscreened cables and both the unbalance attenuation of the symmetric pair and the [screening attenuation](#) of the screen for screened cables

$$a_c = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{\text{diff}}}{P_{\text{com}}} \right| + 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{\text{com}}}{P_{r,\max}} \right|$$

where P_{diff} is the power fed into a pair in differential mode, P_{com} is the power fed into a pair in common mode, and $P_{r,\max}$ is the maximum value of the radiated power

affaiblissement de couplage, m

paramètre applicable aux câbles symétriques décrivant l'effet global contre le [brouillage électromagnétique](#) compte tenu de l'affaiblissement asymétrique ([IEV 726-22-26](#)) de la [paire symétrique](#) pour les câbles non blindés, ainsi que de l'affaiblissement asymétrique de la paire symétrique et de l'[affaiblissement d'écran](#) pour les câbles blindés

$$a_c = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{\text{diff}}}{P_{\text{com}}} \right| + 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{\text{com}}}{P_{r, \text{max}}} \right|$$

où P_{diff} est la puissance envoyée dans une paire en mode différentiel, P_{com} est la puissance envoyée dans une paire en mode commun, et $P_{r, \text{max}}$ est la valeur maximale de la puissance rayonnée

ar

de	Kopplungs­dämpfung, f
es	atenuación de acoplamiento, f
ja	結合減衰量
ko	결합 감쇠
pl	łumienie sprzężenia, n
pt	atenuação de acoplamento
zh	耦合衰减

توهين الاقتران

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

726-08 Flanges and flange joints 726-08 Brides et raccords à brides

726-08-01

waveguide flange

flange designed to be mounted on the end of a [waveguide](#) and to accept means for aligning with and clamping to a mating flange

bride de guide d'ondes, f

bride, f

pièce destinée à être montée à l'extrémité d'un [guide d'ondes](#) et susceptible d'être alignée et accouplée avec une autre pièce analogue

ar

فلانشة الدليل الموجي

de	Hohlleiterflansch, m
es	brida de guía de ondas, f
ja	導波管フランジ
ko	도파관 플랜지
pl	kolnierz falowodowy, m
pt	flange de guia de ondas
zh	波导法兰

726-08-02

socket flange

[waveguide flange](#) having an aperture on its mating face identical to that of the waveguide interior and having, on its other face, self-jigging features for aligning the flange aperture with the waveguide interior

bride-douille, f

[bride de guide d'ondes](#) équipée sur sa face de raccordement d'une ouverture identique à celle de l'intérieur du guide d'ondes et sur sa face opposée d'un dispositif qui assure l'alignement de l'ouverture de la bride avec celle du guide d'ondes

ar

فلانشة المقبس

de	Steckflansch, m
es	brida de zócalo, f
ja	ソケットフランジ
ko	소켓 플랜지
pl	kolnierz gniazdowy, m
pt	flange de encaixe
zh	自对准法兰

726-08-03

through flange

[waveguide flange](#) in which the plane of the waveguide aperture is coincident with the mating surface of the flange

bride-manchon, f

[bride de guide d'ondes](#) dans laquelle le plan de la face de raccordement coïncide avec le plan de l'ouverture du guide d'ondes

ar

de **Durchgangsflansch, m**es **brida pasante, f**ja **スルーフランジ**ko **스루 플랜지**pl **kolnierz jednopłaszczyznowy, m**pt **flange de passagem**zh **直通法兰**

من خلال فلانشة

726-08-04

flat flange

plain flange

contact flange

plane flange

[waveguide flange](#) having a flat mating face

bride lisse, f

bride ordinaire, f

bride de contact, f

bride plate, f

[bride de guide d'ondes](#) dont la face de raccordement est plane

ar

فلانشة بسيطة

فلانشة مستوية

de **Planflansch, m**es **brida plana, f**ja **フラットフランジ**ko **평플랜지**

접촉 플랜지

평면 플랜지

평 이음쇠

pl **kolnierz płaski, m**pt **flange plana**zh **平面法兰**

726-08-05

cover flange

[flat flange](#) used in conjunction with a [choke flange](#) to provide a [choke](#) joint

bride de recouvrement, f

bride couverte, f

[bride lisse](#) associée à une [bride de piège](#) pour constituer un raccord à [piège](#)

ar

de **Deckelflansch**, m

es **brida de cubierta**, f

ja **カバーフランジ**

ko **덮개 플랜지**

pl **kolnierz wspólny**, m

pt **flange de cobertura**

zh **配用法兰盖片**

فلانشة غطاء

726-08-06

choke flange

DEPRECATED: choke connector

[waveguide flange](#) designed with auxiliary transmission line elements to provide without metallic contact the almost complete transfer of power within a given frequency band when used with a [flat flange](#)

bride à piège, f

[bride de guide d'ondes](#) qui comporte un élément de ligne radioélectrique, conçue en vue d'assurer sans contact métallique un transfert d'énergie presque parfait dans une bande de fréquences donnée quand elle est associée à une [bride lisse](#)

ar

فلانشة خنق

de **Drosselflansch**, m

es **brida de obturación**, f

ja **チョークフランジ**

ko **초크 이음쇠**

pl **kolnierz dławikowy**, m

pt **flange de bloqueio**

zh **扼流法兰**

726-08-07

flange assembly

[waveguide flange](#) mounted on the end of a [waveguide](#) for the purpose of aligning and connecting the waveguide aperture to a mating waveguide aperture

bride montée, f

[bride de guide d'ondes](#) fixée à l'extrémité d'un [guide d'ondes](#) en vue de l'alignement et de la connexion de l'ouverture de ce guide à l'ouverture d'un autre guide

ar

de	Flanschanordnung, f
es	montaje de brida, m
ja	フランジアセンブリ
ko	플랜지 조립체
pl	złącze falowodowe, n
pt	flange montada
zh	法兰组件

تجميعة فلانشه

726-08-08

flange joint

DEPRECATED: flange coupling

DEPRECATED: coupling

[flange assembly](#) fastened to a second flange assembly or its functional equivalent for the purpose of mechanically connecting and aligning two waveguide apertures to provide efficient power transfer between the [waveguides](#)

raccord à brides, m

[bride montée](#) assemblée avec une autre bride montée ou son équivalent afin de réunir et aligner deux ouvertures de guides d'ondes de façon à assurer un bon transfert d'énergie entre ces deux guides ([IEV 151-12-34](#))

ar

de	Flanschverbindung, f
es	junta de bridas, f unión de bridas, f
ja	フランジ継手
ko	플랜지 이음 DEPRECATED: 플랜지 결합
pl	złącze kolnierzowe, n
pt	união de flanges
zh	法兰连接

وصلة فلانشة

726-08-09

plain joint

DEPRECATED: contact coupling

DEPRECATED: plain coupling

[flange joint](#) composed of two [flat flanges](#)

raccord ordinaire, m

DÉCONSEILLÉ: couplage à contact, m

DÉCONSEILLÉ: couplage ordinaire, m

[raccord à brides](#) constitué de deux [brides lisses](#)

ar

مشارك عادي

de **Planverbindung**, f

es **junta normal**, f

ja 通常フランジ継手

ko 맞댄 쪽매

pl **złącze stykowe**, n

pt **união normal**

zh 平面连接

726-08-10

butt joint

contact joint

[flange joint](#) ensuring metallic continuity between the inner walls of the [waveguides](#)

raccord lisse, m

raccord à contact, m

[raccord à brides](#) qui assure la continuité électrique entre les parois intérieures des [guides d'ondes](#) en regard

ar

وصلة بعقب

وصلة اتصال

de **Kontaktverbindung**, f

es **junta de presión**, f

ja 突合せ接続

ko 맞대기 이음

접촉 이음

pl **złącze czołowe**, n

pt **união de topo**

união de contacto

zh 对头连接

接触连接

726-08-11**choke joint**

DEPRECATED: choke coupling

[flange joint](#) composed of a [choke flange](#) and a [flat flange](#)**raccord à piège, m**

DÉCONSEILLÉ: couplage à piège, m

[raccord à brides](#) constitué d'une [bride à piège](#) et d'une [bride lisse](#)

ar

وصلة خنق

de **Drosselflanschverbindung, f**es **junta de obturación, f**ja **チヨーク接続器**ko **초크 접속기**pl **złącze dławikowe, n**pt **união de bloqueio**zh **扼流连接****726-08-12****flange type**

waveguide flange characterized by the flange outline

type de bride, m

bride de guide d'ondes caractérisée par sa forme extérieure

ar

نوع الفلائشة

de **Flanschbauart, f**es **tipo de brida, m**

clase de brida, f

ja **フランジ形**ko **플랜지 유형**pl **typ kolnierza, m**pt **tipo de flange**zh **法兰类型****726-08-13****flange style "C"**

DEPRECATED: pressurizable choke flange

[choke flange](#) with a groove for a [waveguide gasket](#)

bride à piège étanche, f

bride modèle "C", f

DÉCONSEILLÉ: bride à piège pressurisable, f

[bride à piège](#) qui comporte une rainure pour [joint d'étanchéité](#)

ar

فلانشه نمط "C"

de **C-Flansch, m**

es **brida de tipo "C", f**

ja フランジ形C

ko 플랜지 방식 ""C""

pl **kolnierz dławikowy uszczelniany, m**

pt **flange tipo C**

zh “C”型法兰

726-08-14

flange style "P"

DEPRECATED: pressurizable flange

[waveguide flange](#) having a groove for a [waveguide gasket](#) but no choke groove

bride étanche, f

bride modèle "P", f

DÉCONSEILLÉ: bride pressurisable, f

[bride de guide d'ondes](#) qui comporte une rainure pour [joint d'étanchéité](#), mais pas de rainure piège

ar

فلانشه نمط "P"

de **P-Flansch, m**

es **brida de tipo "P", f**

ja フランジ形P

ko 플랜지 방식 ""P""

pl **kolnierz uszczelniany, m**

pt **flange tipo P**

zh “P”型法兰

726-08-15

flange style "U"

DEPRECATED: unpressurizable flange

[waveguide flange](#) having neither a groove for a [waveguide gasket](#) nor a choke groove

Note 1 to entry: Sometimes a flange style "U" is used with a flat gasket that can provide electrical sealing, gas-tight sealing or both.

bride non étanche, f

bride modèle "u", f

DÉCONSEILLÉ: bride non pressurisable, f

[bride de guide d'ondes](#) qui ne comporte ni rainure pour [joint d'étanchéité](#) ni rainure piège

Note 1 à l'article: Une bride non étanche est quelquefois utilisée avec un joint plat qui assure la continuité électrique, ou l'étanchéité aux gaz, ou les deux.

ar

فلانشه نمط " U "

de **U-Flansch, m**es **brida de tipo "U", f**

ja フランジ形U

ko 플랜지 방식 ""U""

pl **kołnierz nieuszczelniany, m**pt **flange tipo U**

zh “U”型法兰

726-08-16**waveguide gasket**insert between [waveguide flanges](#) intended to serve one or more of the following primary purposes:

- to reduce gas leakage affecting internal waveguide pressure;
- to prevent intrusion of foreign material into the waveguide; or
- to reduce power leakage and arcing.

joint d'étanchéité, m

garniture insérée entre les faces de raccordement de deux [brides de guide d'ondes](#) afin d'assurer au moins une des fonctions essentielles suivantes:

- réduire les fuites de gaz qui altèrent la pression interne du guide d'ondes;
- prévenir l'introduction de tout corps étranger à l'intérieur d'un guide d'ondes; ou
- réduire les fuites d'énergie et les amorçages d'arcs.

ar

جوان دليل موجي

de **Hohlleiterdichtung, f**es **junta de estanquidad, f**

ja 導波管ガスケット

ko 도파관 개스킷

pl **uszczelka falowodowa, f**pt **junta de estanqueidade**

zh 波导垫片

726-08-17

metal plate air seal gasket

metal [waveguide gasket](#) intended to reduce gas leakage affecting internal waveguide pressure

plaquette métallique de joint, f

[joint d'étanchéité](#) métallique destiné à réduire les fuites de gaz qui altèrent la pression interne du guide d'ondes

ar

جوان معدني مسطح لاحكام الهواء

de	Metallscheibengasdichtung, f
es	placa metálica de estanquidad, f
ja	金属板気密ガスケット
ko	금속판 공기차단 개스킷금속판 공기차단 개스킷
pl	uszczelka metalowa falowodowa, f uszczelka metalowa, f
pt	junta metálica de estanqueidade
zh	气密性金属封垫片

726-08-18

plate gasket

thick metallic plate having seals built into its faces, a very short waveguide section normal to those faces, and locating bolt holes normal to those faces to allow for mounting between mating [waveguide flanges](#)

plaque de joint, f

plaque de métal épaisse qui comporte sur chaque face un dispositif d'étanchéité, une très courte section de guide d'ondes et des trous de boulon perpendiculaires à la face pour assurer le raccordement entre les faces de [brides de guide d'ondes](#) opposées

ar

جوان لوحى

de	Scheibendichtung, f
es	junta metálica, f
ja	プレートガスケット
ko	판 개스킷
pl	wkładka uszczelniająca, f
pt	junta metálica
zh	板状垫片

726-08-19**knurled plate gasket**

knurled gasket

[plate gasket](#) having a knurled surface surrounding the waveguide openings of the plate gasket to ensure contact between mating [waveguide flanges](#)

plaque de joint moletée, f

joint moleté, m

[plaque de joint](#) qui comporte autour de l'ouverture une partie moletée pour assurer le contact entre les faces de raccordement des [brides de guide d'ondes](#) opposées

ar

جوان لوحى محرز

de **geriffelte Scheibendichtung, f**

geriffelte Dichtung, f

es **junta metálica moleteada, f**

ja 毛羽立ち板ガスケット

ko 마디 판 마디 판 개스킷

마디 개스킷

pl **uszczelka płaska radelkowana, f**pt **junta metálica recartilhada**

zh 波纹板状垫片

波纹垫片

726-08-20**waveguide shim**

thin resilient highly conductive metal sheet inserted between [waveguide flanges](#) to ensure electrical continuity

cale mince de raccordement, f

cale mince, f

tôle mince et souple insérée entre les faces de raccordement de deux [brides de guide d'ondes](#) afin d'en assurer la continuité électrique

ar

رقيفة مرنة لدليل موجي

de **Hohlleiter-Federblech, n**

Federblech, n

es **junta de contacto, f**

ja 導波管ばね板

ko 도파관 끼움쇠

pl **uszczelka sprężysta, f**pt **junta de contacto**

zh 波导垫圈

726-09 Junctions, bends and corners

726-09 Jonction et coudes

726-09-01

waveguide bend

elbow

section of a [waveguide](#) in which the direction of the longitudinal axis changes gradually

Note 1 to entry: The [waveguide corner](#) is sometimes referred to as a waveguide bend, but this expression is deprecated.

coude progressif, m

tronçon de [guide d'ondes](#) dans lequel l'axe longitudinal subit un changement progressif de direction

Note 1 à l'article: Le [coude brusque](#) est parfois désigné comme étant un coude progressif, mais cette expression est déconseillée.

ar

انحناء دليل موجي

de **Hohlleiterkrümmer, m**

Krümmer, m

es **curva de guiade ondas, f**

ja **導波管ベンド**

ko **도파관 밴드**

도파관 팔꿈치엘보

pl **zagięcie falowodowe, n**

pt **curva de guia de ondas**

zh **弯波导**

726-09-02

waveguide corner

waveguide bend

section of a [waveguide](#) in which the direction of the longitudinal axis changes abruptly

coude brusque, m

tronçon de [guide d'ondes](#) dans lequel l'axe longitudinal subit un changement brusque de direction

ar

ركن دليل موجي
انحناء دليل موجي

de	Hohlleiterwinkel , m Winkelstück, n
es	codo de guía de ondas , m
ja	導波管コーナ区間
ko	도파관 모서리 엘보
pl	zalamanie falowodowe , n
pt	cotovelo de guia de ondas
zh	波导弯头

726-09-03

H-plane bend

H bend

[waveguide bend](#) in which the longitudinal axis of the [waveguide](#) remains in a plane parallel to the magnetic field vectors throughout the waveguide bend

coude progressif H, m
coude progressif plan H, m

[coude progressif](#) dont l'axe longitudinal du [guide d'ondes](#) reste dans un plan parallèle au plan contenant les vecteurs champ magnétique tout au long du coude

ar

انحناء مسطح H
انحناء H

de	H-Krümmmer , m
es	curva plano H , f
ja	H面ベンド
ko	H면 밴드 H 밴드 H면 팔꿈치
pl	zagięcie H , n
pt	curva plano H
zh	H-平面弯波导 H弯波导

726-09-04

H-plane corner

H corner

[waveguide corner](#) in which the longitudinal axis of the [waveguide](#) remains in a plane parallel to the magnetic field vectors throughout the waveguide corner

coude brusque H, m

coude brusque plan H, m

[coude brusque](#) dont l'axe longitudinal du [guide d'ondes](#) reste dans un plan parallèle au plan contenant les vecteurs champ magnétique tout au long du coude

ar

زاوية مسطحة H

زاوية H

de **H-Winkel, m**

es **codo plano H, m**

ja **H面コーナ区間**

ko **H면 모서리**

H 모서리

pl **załamanie H, n**

pt **cotovelo plano H**

zh **H-平面弯头**

H弯头

726-09-05

E-plane bend

E bend

[waveguide bend](#) in which the longitudinal axis of the [waveguide](#) remains in a plane parallel to the [electric field strength](#) vector throughout the waveguide bend

coude progressif E, m

coude progressif plan E, m

[coude progressif](#) dont l'axe longitudinal du [guide d'ondes](#) reste dans un plan parallèle au plan contenant le vecteur [champ électrique](#) tout au long du coude

ar

انحناء مسطح E

انحناء E

de **E-Krümmung, m**

es **curva plano E, f**

ja **E面ベンド**

ko **E면 밴드**

E 밴드

E면 팔꿈치

pl **zagięcie E, n**

pt **curva plano E**

zh **E-平面弯波导**

E弯波导

726-09-06**E-plane corner**

E corner

[waveguide corner](#) in which the longitudinal axis of the [waveguide](#) remains in a plane parallel to the electric field vectors throughout the waveguide corner

coude brusque E, m

coude brusque plan E, m

[coude brusque](#) dont l'axe longitudinal du [guide d'ondes](#) reste dans un plan parallèle au plan contenant les vecteurs champ électrique tout au long du coude

ar

زاوية مسطحة E
زاوية Ede **E-Winkel, m**es **codo plano E, m**ja **E面コーナー区間**ko **E면 모서리**

E 모서리

pl **zalamanie E, n**pt **cotovelo plano E**zh **E-平面弯头**

E弯头

726-09-07**binomial corner**

composite [waveguide corner](#) formed by more than two waveguide corners in succession approximately a quarter of a wavelength apart, each causing by itself an amplitude reflection factor approximately proportional in magnitude to a coefficient of a binomial series

Note 1 to entry: The exponent of the binomial will be $(n - 1)$ where n is the number of corners.

coude binomial, m

[coude brusque](#) constitué d'une suite de plus de deux coudes brusques espacés d'environ un quart de longueur d'onde, dont chacun produit successivement un facteur de réflexion complexe de module proportionnel à l'un de la suite des coefficients d'un développement en série du binôme

Note 1 à l'article: L'exposant du binôme est $(n - 1)$ où n est le nombre de coudes.

ar

زاوية ذات حدين

de	binomisch gestufter Winkel , m
es	codo binomial , m
ja	2項式コーナ
ko	이항 모서리
pl	załamanie dwumianowe , n
pt	cotovelo binomial
zh	二项式弯头

726-09-08

T junction

Tee junction

Tee

junction of [waveguides](#) in which the longitudinal waveguide axes form a "T"

jonction en té, f

jonction en T, f

T, m

jonction de [guide d'ondes](#) dans laquelle les axes longitudinaux des guides ont la forme d'un T

ar

وصلة حرف T

de	T-Verzweigung , f
es	unión en T , f
ja	T接合
ko	티 접합
pl	rozgałęzienie T , n
pt	junção em T
zh	T形接头

726-09-09

E-plane T junction

series T

[T junction](#) in which the electric field strength of the dominant mode in all arms are parallel to the plane containing the longitudinal axes of the arms

jonction en té plan E, f

té série, m

[jonction en té](#) dans laquelle le champ électrique du mode dominant dans tous les bras est parallèle au plan contenant les axes longitudinaux des bras

ar

مسطح H مشترك T

de T-Verzweigung in der E-Ebene, f

es unión en T en el plano E, f

ja E面T接合

ko E면 T접합

직렬 T

pl rozgałęzienie T w płaszczyźnie E, n

rozgałęzienie T szeregowo, n

pt junção em T plano E

zh E-平面T形接头

726-09-10

H-plane T junction

shunt T

[T junction](#) in which the electric field strength of the dominant mode in all arms are orthogonal to the plane containing the longitudinal axes of the arms

jonction en té plan H, f

té shunt, m

[jonction en té](#) dans laquelle le champ électrique du mode dominant dans tous les bras est orthogonal au plan contenant les axes longitudinaux des bras

ar

سطح H-وصلة حرف T
تحويلة حرف T

de T-Verzweigung in der H-Ebene, f

es unión en T en el plano H, f

ja H面T接合

ko H면 T접합

분로 T

pl rozgałęzienie T w płaszczyźnie H, n

rozgałęzienie T równoległe, n

pt junção em T plano H

zh H-平面T形接头

726-09-11

Y junction

Wye junction

junction of [waveguides](#) in which the longitudinal axes form a "Y"

jonction en Y, f

jonction en i grec, f

jonction de [guide d'ondes](#) dans laquelle les axes longitudinaux ont la forme d'un Y

ar

مشترك Y
وصلة حرف Yde **Y-Verzweigung, f**es **unión en Y, f**ja **Y接合**ko **Y접합**

와이 접합

pl **rozgałęzienie Y, n**pt **junção em Y**zh **Y形接头**

726-09-12

E-plane Y junction[Y junction](#) in which the electric field strength of the dominant mode in all arms are parallel to the plane containing the longitudinal axes of the arms**jonction en Y plan E, f**[jonction en Y](#) dans laquelle le champ électrique du mode dominant dans tous les bras est parallèle au plan contenant les axes longitudinaux des bras

ar

سطح E وصلة حرف Y

de **Y-Verzweigung in der E-Ebene, f**es **unión en Y en el plano E, f**ja **E面Y接合**ko **E면 Y접합**pl **rozgałęzienie Y w płaszczyźnie E, n**pt **junção em Y plano E**zh **E-平面Y形接头**

726-09-13

H-plane Y junction[Y junction](#) in which the electric field strength of the dominant mode in all arms are orthogonal to the plane containing the longitudinal axes of the arms**jonction en Y plan H, f**[jonction en Y](#) dans laquelle le champ électrique du mode dominant dans tous les bras est orthogonal au plan contenant les axes longitudinaux des bras

ar

سطح H-وصلة حرف Y

de **Y-Verzweigung in der H-Ebene, f**
es **unión en Y en el plano H, f**
ja **H面Y接合**
ko **H면 Y접합**
pl **rozgałęzienie Y w płaszczyźnie H, n**
pt **junção em Y plano H**
zh **H-平面Y形接头**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

726-10 Waveguide transitions 726-10 Transitions de guides d'ondes

726-10-01

tapered waveguide

waveguide whose transverse cross-section dimensions change progressively with distance along its longitudinal axis

transition progressive de guide d'ondes, f

transition progressive, f

guide d'ondes dont les dimensions de la section droite varient progressivement le long de l'axe longitudinal

ar

دليل موجي مدبب

de **stufenloser Hohlleiterübergang, m**

trichterförmiger Hohlleiterübergang, m

es **transición progresiva, f**

ja テーパー導波管

ko 테이퍼 도파관

pl **falowód zbieżny, m**

pt **transição progressiva de guia de ondas**

zh 渐变波导

726-10-02

waveguide twist

section of a waveguide in which there is progressive rotation of the transverse cross-section about the longitudinal axis

torsade progressive de guide d'ondes, f

torsade progressive, f

tronçon de guide d'ondes dans lequel la section droite subit une rotation progressive le long et autour de l'axe longitudinal

ar

رقیقة دلیل موجي
جدل دلیل موجي

de	Hohlleitertwist , m
	tordierter Hohlleiter, m
es	hélice progresiva , <de guía de ondas> f
ja	導波管ねじり区間
ko	도파관 비틀림
pl	skręt falowodowy , m
pt	torção progressiva de guia de ondas
zh	扭波导

726-10-03

step twist

device formed by abruptly rotating about the [waveguide](#) longitudinal axis, one or more waveguide sections each normally a quarter wavelength long

torsade à paliers, f

dispositif obtenu en faisant subir à un ou plusieurs tronçons de [guide d'ondes](#) d'une longueur approximativement égale à un quart de longueur d'onde, une rotation brusque autour de l'axe longitudinal

ar

خطوة جدل

de	in Stufen tordierter Hohlleiter , m
es	hélice de escalones , f
ja	ステップねじり
ko	계단형 비틀림
pl	skręt skokowy , m
pt	torção escalonada
zh	阶梯扭波导

726-10-04

binomial twist

[step twist](#) such that the [reflection factor](#) of each step is proportional in magnitude to a coefficient of a binomial series

Note 1 to entry: The exponent of the binomial will be $(n - 1)$ where n is the number of abrupt rotations.

torsade binômiale, f

[torsade à paliers](#), dont chaque rotation produit successivement un [facteur de réflexion](#) de module proportionnel à l'un de la suite des coefficients d'un développement en série du binôme

Note 1 à l'article: L'exposant du binôme est $(n - 1)$ où n est le nombre de rotations brusques.

ar

جدل ذو حدین

de	binomisch in Stufen tordierter Hohlleiter , m
es	hélice binomial , f
ja	2項式ステップねじり
ko	이항 비틀림
pl	skręt dwumianowy , m
pt	torção binomial
zh	二项式扭波导

726-10-05

quarter-wave transformer

quarter-wave length of [transmission line](#) that serves as an impedance transformer

transformateur quart d'onde, m

[ligne de transmission](#) de longueur égale à un quart de longueur d'onde qui sert de transformateur d'impédance

ar

تحويل ربع موجي

de	$\lambda/4$-Wandler , m
es	transformador en cuarto de onda , m
ja	4分の1波長変成器
ko	1/4 파장 변성기 사분 파장 변성기
pl	transformator ćwierćfalowy , m
pt	transformador de quarto de onda
zh	四分之一波长变换器

726-10-06

crossbar transformer

bar and post transformer
crossbar transition

transition from a [coaxial line](#) to a [rectangular waveguide](#) in which the outer conductor of the coaxial line terminates in a circular hole in one of the broad walls of the waveguide, and the inner conductor partially traverses the waveguide to connect with a metal rod perpendicular to and connected to each of the narrow walls

transformateur à barre transversale, m

transformateur de mode à tige et barre, m

transition à barre transversale, f

transition entre une [ligne coaxiale](#) et un guide d'ondes rectangulaire ([IEV 726-01-06](#)) dans laquelle le conducteur extérieur de la ligne coaxiale aboutit dans un trou circulaire pratiqué dans une grande face du guide d'ondes, et le conducteur central traverse partiellement le guide pour se relier à une tige métallique reliant perpendiculairement les deux petites faces

ar

تحويل مستعرض

de **Querstabübergang, m**es **transición en T, f**ja **クロスバー変成器**ko **교차 변성기**

교차 전환

pl **przejście krzyżowe, n**pt **transformador com haste e barra transversal**zh **纵横式同轴波导变换器**

同轴波导变换器

726-10-07**door-knob transformer**

transition from a [coaxial line](#) to a rectangular [waveguide](#) in which the outer conductor of the coaxial line terminates in a circular hole in one of the broad walls of the waveguide and the inner conductor traverses the waveguide with a progressive increase in diameter and terminates in the opposite side

transition en bouton de porte, f

transformateur de mode en bouton de porte, m

transition entre une [ligne coaxiale](#) et un [guide d'ondes](#) rectangulaire dans laquelle le conducteur extérieur de la tige coaxiale aboutit dans un trou circulaire pratiqué dans une grande face du guide d'ondes et le conducteur central se termine par une tige de diamètre croissant qui traverse le guide d'ondes et se relie à la grande face opposée

ar

تحويل مقبض الباب

de **Türknopfübergang, m**es **transición cónica, f**ja **ドアノブ形変成器**ko **문고리 변성기**pl **przejście grzybowe, n**pt **transição cónica**zh **门钮式同轴波导变换器**

726-10-08

stepped-impedance transformer

[waveguide](#) whose transverse cross-section dimensions change abruptly in a number of steps with each section between steps usually being a quarter-wave length long

transformateur d'impédance à échelons, m

[guide d'ondes](#) dont les dimensions de la section droite varient brusquement en un certain nombre de points séparés l'un de l'autre par un tronçon dont la longueur est habituellement d'un quart de longueur d'onde

ar

تحويل معاوقة متدرجة

de **Stufen-Impedanzwandler**, m

es **transformador de impedancias escalonado**, m

ja **ステップインピーダンス変成器**

ko **개단식 임피던스 변성기**

pl **transformator impedancji**, m

pt **transformador de impedância escalonado**

zh **阶梯阻抗变换器**

726-10-09

adapter, <for a transmission line>

adaptor

device for joining two [transmission lines](#) of identical or different transverse cross-section that are terminated with connecting devices of different types or dimensions

Note 1 to entry: A waveguide adapter can consist of a conveniently short length of [waveguide](#) having the required mating flanges. If the waveguides to be connected have different transverse cross-sections, the adapter can also include a matching conversion section. If the modes of propagation also differ, the adapter can function as a [mode converter](#).

adaptateur, <pour une ligne de transmission> m

dispositif destiné à relier deux [lignes de transmission](#) de sections droites identiques ou différentes et terminées par des connecteurs de types ou de dimensions différents

Note 1 à l'article: Un adaptateur de [guide d'ondes](#) peut se composer d'un tronçon de guide de courte longueur équipé des brides exigées. Si les guides d'ondes à relier entre eux sont de sections différentes, l'adaptateur peut comporter un tronçon qui assure la transition d'une section à l'autre. Si les modes de propagation sont aussi différents, l'adaptateur peut également se comporter comme un [convertisseur de mode](#).

ar

موائم, < لخط نقل >

de **Adapter**, <für Übertragungsleitungen> mes **adaptador**, <de línea de transmisión> mja **アダプタ**, <伝送線路のための>ko **전송선로 어댑터**

전송선로 접속 소켓

pl **przejście liniowe**, n

przejście, n

pt **adaptador**, <de linhas de transmissão>zh **适配器**, <用于传输线的>

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

726-11 Terminations and loads

726-11 Terminaisons et charges

726-11-01

piston

plunger

adjustable short circuit

longitudinally movable obstacle in a [transmission line](#) which reflects essentially all of the incident energy

piston, m

plongeur, m

court-circuit mobile, m

obstacle mobile le long d'une [ligne de transmission](#), réfléchissant pratiquement toute l'énergie incidente

ar

بيستون

de **Kolben**, m

einstellbarer Kurzschlusschieber, m

es **pistón**, m

ja **ピストン**

ko **피스톤**

플런저

조절 가능 단락 회로

pl **zwieracz ruchomy**, m

pt **êmbolo**

curto-circuito ajustável

zh **活塞**

可调短路

726-11-02

contact piston

contact plunger

[piston](#) having rubbing metallic contact with the walls of a waveguide

piston à contact, m

DÉCONSEILLÉ: plongeur à contact, m

[piston](#) équipé de contacts métalliques glissant sur les parois d'un guide d'ondes

ar

بيستون تلامس

de	Kontaktkolben , m
es	pistón de contacto , m
ja	接触ピストン
ko	접촉 피스톤 접촉 플런저
pl	zwieracz stykowy , m
pt	êmbolo de contacto
zh	接触式活塞

726-11-03**choke piston**

choke plunger

[piston](#) in which metallic contact between the edges of the reflecting surface and the [waveguide](#) walls is replaced with a low impedance path created by a choke system

piston à piège, m

DÉCONSEILLÉ: plongeur à piège, m

[piston](#) avec lequel les contacts métalliques sur les parois du [guide d'ondes](#) sont remplacés par une faible impédance aux fréquences radioélectriques obtenue par un effet de piège

ar

بيستون خمد

de	kontaktloser Kolben , m
es	pistón de obturación , m
ja	チョークピストン
ko	초크 피스톤 초크 플런저
pl	zwieracz dławikowy , m
pt	êmbolo de bloqueio
zh	扼流活塞

726-11-04**quarter-wave contact piston**

bucket piston

bucket plunger

[contact piston](#) in which rubbing contact is made at the free ends of thin quarter-wave length long metal strips which extend from the [contact piston](#) (plunger) face and lie close to the [waveguide](#) walls

Note 1 to entry: The actual contact is thus made in a region of low current and high voltage, so that the effects of contact resistance are minimized.

piston quart d'onde à contact, m

[piston à contact](#) dont les contacts sont portés par les extrémités de tiges minces de métal longues d'un quart de longueur d'onde à partir de la face plane du [piston à contact](#), placées le long et près des parois du [guide d'ondes](#)

Note 1 à l'article: Les contacts d'un piston quart d'onde à contact se font en des points où le courant est faible et la tension élevée, ce qui réduit le plus possible les effets des résistances de contact.

ar

بيستون تلامس ربع موجي

de $\lambda/4$ -Schieber, m

es **pistón de contacto en cuarto de onda, m**

ja 4分の1波長接触ピストン

ko 사분의일 파장 접촉 피스톤

버킷 피스톤

버킷 플런저

사분 파장 접촉 피스톤

pl **zwieracz stykowy ćwierćfalowy, m**

pt **êmbolo de contacto quarto de onda**

zh **四分之一波长接触式活塞**

726-11-05

port

See [IEV 131-12-60](#)

accès, m

porte, f

Voir [IEV 131-12-60](#)

ar

منفذ

de **Tor, n**

es **puerto, m**

ja 端子対

ko 단자 쌍

pl **wrota, n pl**

pt **porta de uma rede**

zh 端口

726-11-06

open circuit termination

essentially non-radiating [transmission line](#) termination that provides an infinite impedance or zero admittance in a specified reference plane

terminaison à circuit ouvert, f

terminaison de [ligne de transmission](#), pratiquement non rayonnante, qui présente une impédance infinie ou une admittance nulle dans un plan de référence spécifié

ar

نهاية دائرة مفتوحة

de	Leerlaufabschluss, m
es	terminación en circuito abierto, f
ja	開路終端
ko	개방회로 종단
pl	rozwoza, f rozwarcie, n
pt	terminação em circuito aberto
zh	开路终端

726-11-07**short-circuit termination**

essentially non-radiating [transmission line](#) termination that provides a zero impedance or infinite admittance in a specified reference plane

terminaison en court-circuit, f

terminaison de [ligne de transmission](#), pratiquement non rayonnante, qui présente une impédance nulle ou une admittance infinie dans un plan de référence spécifié

ar

نهاية دائرة مغلقة

de	Kurzschlussabschluss, m
es	terminación en cortocircuito, f
ja	短絡終端
ko	단락회로 종단
pl	zwora, f
pt	terminação em curto-circuito
zh	短路终端

726-11-08**mismatched termination**

[transmission line](#) termination that reflects

terminaison non adaptée, f

terminaison désadaptée, f

charge non adaptée, f

terminaison de [ligne de transmission](#) qui réfléchit une fraction de l'énergie incidente

ar

نهاية غير مطابقة

de	fehlangepasster Abschluss , m
es	terminación desadaptada , f
ja	不整合終端
ko	비정합 종단
pl	obciążenie niedopasowane , n
pt	terminação não adaptada
zh	失配终端

726-11-09

matched termination

matched load

[transmission line](#) termination that does not reflect any energy

terminaison adaptée, f

charge adaptée, f

terminaison de [ligne de transmission](#) qui ne réfléchit aucune énergie

ar

نهاية مطابقة

de	angepasster Abschluss , m
es	terminación adaptada , f
ja	整合終端
ko	정합 종단
	정합 부하
	맞춤 종단
pl	obciążenie dopasowane , n
pt	terminação adaptada
	carga adaptada
zh	匹配终端
	匹配负载

726-11-10

sliding shutter

movable metallic plate placed between two [waveguide flanges](#) that, in one position, acts as a short-circuit termination and, in another position, permits the free passage of incident waves

obturateur à guillotine, m

plaque métallique mobile placée entre deux [brides de guide d'ondes](#), qui se comporte dans une position comme une terminaison en court-circuit et dans l'autre position permet le libre passage des ondes incidentes

ar

حاجز منزلق

de	Kurzschlusschalter , m
es	obturador de guillotina , m
ja	スライドシャッタ
ko	빈지문 미끄럼 문
pl	zasuwa , f
pt	obturador de guilhotina
zh	滑动阀门

726-11-11**load simulator**

DEPRECATED: dummy load

[dissipative](#) non-radiating [transmission line](#) termination that simulates the [immittance](#) characteristics of the actual [load](#), such as the load presented by an [antenna](#)

charge fictive, f

charge d'essai, f

terminaison de [ligne de transmission dissipative](#) et non rayonnante, qui reproduit les caractéristiques de l'[immittance](#) de la [charge](#) réelle, telle que celle constituée par une [antenne](#)

ar

محاكي حمل

de	Ersatzabschluss , m
es	carga artificial , f
ja	疑似負荷
ko	의사 부하 가상 부하
pl	symulator obciążenia , m
pt	carga artificial
zh	负载模拟器

726-11-12**sliding load**

dissipative [transmission line](#) termination that is continuously movable along the transmission line

charge mobile, f

terminaison de [ligne de transmission](#) dissipative qui peut être déplacée de façon continue le long de la ligne

ar

حمل منزلق

de verschiebbarer Abschluss, m
es carga deslizante, f
ja スライド負荷
ko 미끄럼 부하
pl obciążenie ruchome, n
pt carga móvel
zh 滑动负载

726-11-13

water load

[matched termination](#) in which the electromagnetic energy is absorbed by water

charge à eau, f

[terminaison adaptée](#) dans laquelle l'élément absorbant l'énergie électromagnétique est constitué par de l'eau

ar

حمل مائي

de Wasserlast, f
es carga de agua, f
ja 水負荷
ko 수 부하
pl obciążenie wodne, n
pt carga de água
zh 水负载

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

726-12 Attenuators

726-12 Affaiblisseurs

726-12-01

attenuator, <for a transmission line>

linear passive [two-port](#) designed to supply at the output port a power less than the incident power at the input port

affaiblisseur, <pour une ligne de transmission> m

[biporte](#) passif rectiligne destiné à fournir à la sortie une puissance inférieure à la puissance incidente à l'entrée

ar

مخفف, < لخط نقل >

de **Dämpfungsglied**, <für eine Übertragungsleitung> n

es **atenuador**, <para líneas de transmisión> m

ja 減衰器

ko 감쇠기

pl tłumik, m

pt **atenuador**, <de linhas de transmissão>

zh 衰减器, <用于传输线的>

726-12-02

resistive attenuator

absorptive attenuator

[attenuator](#) employing a dissipative material

affaiblisseur à absorption, m

affaiblisseur résistif, m

[affaiblisseur](#) qui emploie une substance absorbante

ar

مخفف امتصاص

de **absorbierendes Dämpfungsglied**, n
resistives Dämpfungsglied, n
es **atenuador resistivo**, m
atenuador de absorción, m
ja **抵抗減衰器**
ko **저항 감쇠기**
흡수 감쇠기
pl **tłumik absorpcyjny**, m
pt **atenuador resistivo**
atenuador de absorção
zh **电阻式衰减器**
吸收性衰减器

726-12-03

pad attenuator

DEPRECATED: buffer attenuator

[resistive attenuator](#) inserted between two elements of a transmission system to reduce interaction

affaiblisseur fixe, m

[affaiblisseur à absorption](#) introduit entre deux éléments d'un système de transmission en vue de réduire leurs interactions

ar

مخفف امتصاص عازل

de **entkoppelndes Dämpfungsglied**, n
es **atenuador separador**, m
atenuador fijo, m
ja **パッド減衰器**
ko **패드 감쇠기**
pl **tłumik separujący**, m
pt **atenuador fixo**
atenuador separador
zh **缓冲衰减器**

726-12-04

vane attenuator

variable [resistive attenuator](#) in a [rectangular waveguide](#) in which an absorbing plate parallel to the narrow side of the waveguide can be displaced in a direction perpendicular to its plane

affaiblisseur à cloison longitudinale, m

[affaiblisseur à absorption](#) variable constitué par une lame de substance absorbante parallèle à la petite face d'un guide d'ondes rectangulaire ([IEV 726-01-06](#)) et qui peut être déplacée perpendiculairement à son plan

ar

مخفف امتصاص متغير

de	Streifen-Dämpfungsglied, n
es	atenuador de lámina desplazable, m
ja	翼形減衰器
ko	날개 감쇠기
pl	tłumik plytkowy, m
pt	atenuador de septo
zh	翼形衰减器

726-12-05**flap attenuator**

variable [resistive attenuator](#) in which a plate of absorbing material is introduced through a longitudinal slot in a [waveguide](#) wall by rotating the plate about a pivot near one end of the slot

affaiblisseur à lame, m

[affaiblisseur à absorption](#) variable constitué par un tronçon de [guide d'ondes](#) qui comporte une fente longitudinale par laquelle une lame de substance absorbante peut être progressivement introduite par rotation autour d'un pivot situé près de l'extrémité de la fente

ar

مخفف امتصاص متغير ذو شفرة

de	Schwenklappen-Dämpfungsglied, n
es	atenuador de compuerta, m
ja	フラップ減衰器
ko	플랩 감쇠기
pl	tłumik plotkowy, m
pt	atenuador de comporta
zh	铡刀式衰减器

726-12-06**guillotine attenuator**

variable [resistive attenuator](#) in which a plate of absorbing material is introduced through a longitudinal slot in a [waveguide](#) wall by translating it in a direction perpendicular to the axis of the waveguide

affaiblisseur à guillotine, m

[affaiblisseur à absorption](#) variable constitué par un tronçon de [guide d'ondes](#) qui comporte une fente longitudinale par laquelle une lame de substance absorbante peut être progressivement introduite par translation perpendiculaire à l'axe du guide d'ondes

ar

مخفف امتصاص متغير ذو مجري

de	Fallbeil-Dämpfungsglied, n
es	atenuador de guillotina, m
ja	ギロチン減衰器
ko	단두대 감쇠기
pl	tlumik gilotynowy, m
pt	atenuador de guilhotina
zh	刀式衰减器

726-12-07

disc attenuator

variable [resistive attenuator](#) comprising a slotted [waveguide](#) section having an eccentrically pivoted disc of absorbing material that can be inserted into the waveguide with variable penetration

affaiblisseur à disque, m

[affaiblisseur à absorption](#) variable constitué par un tronçon de [guide d'ondes](#) qui comporte une fente par laquelle un disque de substance absorbante peut être progressivement introduit par le biais du montage du disque sur un axe excentré

ar

مخفف قرصي

de	Scheiben-Dämpfungsglied, n
es	atenuador de disco, m
ja	ディスク減衰器
ko	디스크 감쇠기
pl	tlumik dyskowy, m
pt	atenuador de disco
zh	盘式衰减器

726-12-08

rotary vane attenuator

variable [resistive attenuator](#) comprising a [circular waveguide](#) section operating in the TE₁₁ mode ([IEV 726-03-06](#)) in which an absorbing septum located diametrically can rotate about the waveguide axis

Note 1 to entry: When used with a [rectangular waveguide](#) a rotary vane attenuator is provided with appropriate transitions.

affaiblisseur à lame rotative, m

[affaiblisseur à absorption](#) variable constitué par un tronçon de guide d'ondes circulaire ([IEV 726-01-07](#)) fonctionnant selon le mode TE₁₁ ([IEV 726-03-06](#)) et dans lequel l'élément absorbant se compose d'une lame dont le plan contient l'axe du guide d'ondes et qui peut tourner autour de cet axe

Note 1 à l'article: Lorsqu'il est utilisé avec un guide d'ondes rectangulaire ([IEV 726-01-06](#)), l'affaiblisseur à lame rotative comporte des tronçons qui assure les transitions d'une section à l'autre.

ar

مخفف امتصاص متغير دوار

de	Drehscheiben-Dämpfungsglied, n
es	atenuador de lámina rotativa, m
ja	回転翼形減衰器
ko	회전 날개 감쇠기
pl	 tłumik obrotowy, m
pt	atenuador de lâmina rotativa
zh	旋转式翼形衰减器

726-12-09**reactive attenuator**

non-absorbing [attenuator](#) that provides attenuation by reflecting a portion of the incident power

affaiblisseur réactif, m

[affaiblisseur](#) non absorbant qui agit par réflexion d'une partie de la puissance incidente

ar

مخفف تفاعلي

de	reaktives Dämpfungsglied, n
es	atenuador reactivo, m
ja	リアクティブ減衰器
ko	리액턴스형 감쇠기
pl	 tłumik reaktancyjny, m
pt	atenuador reativo
zh	电抗式衰减器

726-12-10**cut-off attenuator**

[reactive attenuator](#) in the form of a fixed or variable length of [waveguide](#) used below the waveguide [cut-off frequency](#)

affaiblisseur à coupure, m

[affaiblisseur réactif](#) constitué par un tronçon de [guide d'ondes](#) de longueur fixe ou variable utilisé au-dessous de la [fréquence de coupure](#) de guide

ar

مخفف تفاعلي قاطع

de	Sperrbereichs-Dämpfungsglied, n
es	atenuador de corte, m
ja	カットオフ減衰器
ko	차단 감쇠기
pl	tłumik nadkrytyczny, m
pt	atenuador de corte
zh	截止衰减器

726-12-11

piston attenuator

variable [cut-off attenuator](#) in which a coupling device is carried on a [piston](#)

affaiblisseur à piston, m

[affaiblisseur à coupure](#) variable dans lequel un dispositif de couplage est porté par un [piston](#)

ar

مخفف متغير قاطع

de	Kolben-Dämpfungsglied, n
es	atenuador de pistón, m
ja	ピストン減衰器
ko	피스톤 감쇠기
pl	tłumik nadkrytyczny nastawny, m
pt	atenuador de êmbolo
zh	活塞式衰减器

726-12-12

residual attenuation

DEPRECATED: residual loss

attenuation in a variable [attenuator](#) when it is set to its minimum attenuation position

affaiblissement résiduel, m

affaiblissement qui subsiste lorsqu'un [affaiblisseur](#) variable est réglé à son affaiblissement minimal

ar

وهن متبقي

de	Grunddämpfung, f
es	atenuación residual, f
ja	残留減衰量
ko	잔류 감쇠
pl	tłumienie szczątkowe, n
pt	atenuador residual
zh	残余衰减

726-13 Reactive elements

726-13 Eléments réactifs

726-13-01

waveguide tuner

adjustable [waveguide impedance transformer](#)

régleur de guide d'ondes, m

[transformateur d'impédance](#) réglable pour [guide d'ondes](#)

ar

موالف دليل موجي

de **Hohlleiterabgleicher, m**

es **sintonizador de guía de ondas, m**

ja **導波管同調器**

ko **도파관 동조기**

pl **stroik falowodowy, m**

strojnik falowodowy, m

pt **sintonizador de guia de ondas**

zh **波导调节器**

726-13-02

tuning screw

tuning probe

screw or post inserted with variable penetration into the [electromagnetic field](#) of a [transmission line](#) to cause reflection in a controlled manner

vis de réglage, f

sonde de réglage, f

vis ou tige dont la pénétration réglable à l'intérieur du [champ électromagnétique](#) d'une [ligne de transmission](#) permet d'obtenir une réflexion voulue

ar

مسمار توليف

de **Abgleichschraube**, f

Abgleichstift, m

es **tornillo de sintonización**, m

sonda de sintonización, f

ja 同調ねじ

ko 동조 나사

동조 탐침조울 탐침

pl **wgłębnik**, m

kołek strojeniowy, m

pt **parafuso de sintonia**

sonda de sintonia

zh 调节螺钉

调节探针

726-13-03**tuning slug**

means for varying the resonance frequency by introducing a slug of material into a resonant structure

tige de réglage, f

organe de réglage d'une fréquence de résonance constitué d'une tige qui est introduite dans un dispositif résonnant

ar

قضييب ضبط

de **Abgleichstempel**, mes **varilla de sintonización**, f

ja 同調スラグ

ko 동조 슬러그

pl **wkładka strojeniowa**, fpt **vareta de sintonia**

zh 调节条

726-13-04**slug tuner**

[impedance transformer](#) comprising one or more longitudinally adjustable pieces of metal or dielectric in a [transmission line](#)

manchon de réglage, m

[transformateur d'impédance](#) qui comporte une ou plusieurs pièces métalliques ou diélectriques pouvant être déplacées longitudinalement dans une [ligne de transmission](#)

ar

فضيب توليف

de	Stempel-Abgleicher , m
es	sintonizador deslizante , m
ja	スラグ同調器
ko	슬러그 동조기
pl	stroik wkładowy , m
pt	sintonizador de varetas
zh	条状调节器

726-13-05

slide screw tuner

tuning screw adjustable in position along the longitudinal axis of a [transmission line](#)

vis d'accord mobile, f

vis de réglage dont la position peut être ajustée le long de l'axe d'une [ligne de transmission](#)

ar

فضيب توليف منزلق

de	Gleitstift-Abgleicher , m
es	tornillo de sintonización deslizante , m
ja	スライドねじ同調器
ko	슬라이드 나사 동조기
pl	stroik śrubowy przesuwny , m
pt	sintonizador de correção
zh	滑动螺钉调节器

726-13-06

E-H tuner

[waveguide tuner](#) comprising a hybrid T whose E plane and H plane arms are terminated by adjustable short circuits

élément d'accord E-H, m

[régleur de guide d'ondes](#) composé d'un Té hybride dont les bras des plans E et H sont terminés par des court-circuits réglables

ar

موالف ذو مستويين

de	E-H-Abgleicher , m
es	sintonizador E-H , m
ja	E-H同調器
ko	이-에이치 동조기
pl	stroik E-H , m
pt	sintonizador E-H
zh	E-H面调节器

726-13-07

matching section

length of [transmission line](#) of modified transverse cross-section or with metal or dielectric inserts, used for impedance transformation

tronçon d'adaptation, m
section d'adaptation, f

tronçon de [ligne de transmission](#) dont la section droite est modifiée, ou qui comprend des pièces intérieures métalliques ou diélectriques, en vue d'obtenir une transformation d'impédance

ar

قطاع مطابقة

de	Anpassungsglied , n
es	sección de adaptación , f
ja	整合部
ko	정합 구간
pl	odcinek dopasowujący , <linii przesyłowej> m
pt	troço de adaptação
zh	匹配段

726-13-08

iris, <in a waveguide>

partial obstruction, consisting of one or more metal or dielectric thin plates at a transverse cross-section of a [waveguide](#), used for impedance transformation

iris, <de guide d'ondes> m

obstruction partielle d'une section droite d'un [guide d'ondes](#), obtenue par une ou plusieurs plaques métalliques ou diélectriques minces, employée pour une transformation d'impédance

ar

قزحية, < فى دليل موجى >

de **Blende**, <in einem Hohlleiter> f
 es **iris**, <en una guía de ondas> m
 ja **アイリス**, <導波管における>
 ko **조리개**, <도파관>
 pl **przesłona**, <w falowodzie> f
 pt **íris**, <num guia de ondas>
 zh **膜片**, <波导中的>

726-13-09

resonant iris

resonant window

iris designed to pass without attenuation in a [waveguide](#) incident waves at a particular frequency

iris résonnant, m

fenêtre résonnante, f

iris conçu pour laisser passer sans affaiblissement les ondes incidentes d'une certaine fréquence dans un [guide d'ondes](#)

ar

قزحية رنانة

de **Resonanzblende**, f
 es **iris resonante**, m
 ja **共振アイリス**
 ko **공진 조리개**
 공진 창
 pl **przesłona rezonansowa**, f
 pt **iris ressonante**
 janela ressonante
 zh **谐振膜片**

726-13-10

waveguide window

gas or liquid-tight barrier or [waveguide](#) cover designed to be essentially transparent to the transmission of [electromagnetic waves](#)

fenêtre étanche de guide d'ondes, f

DÉCONSEILLÉ: fenêtre étanche, f

membrane ou autre fermeture de [guide d'ondes](#), étanche aux gaz ou aux liquides et essentiellement transparente aux [ondes électromagnétiques](#)

ar

نافذة دليل موجي

de	Hohlleiterfenster , n
es	ventana de guía de ondas , f
ja	導波管窓
ko	도파관 창
pl	okno falowodowe , n
pt	janela de guia de ondas
zh	波导窗

726-13-11**waveguide post**

cylindrical rod placed in a transverse cross-section of a [waveguide](#) and behaving substantially as a shunt susceptance

tige dans un guide d'ondes, f

tige cylindrique placée dans une section transversale d'un [guide d'ondes](#) et se comportant essentiellement comme une susceptance en parallèle

ar

قضيب دليل موجي

de	Hohlleiter-Stiftblende , f
es	varilla en una guía de ondas , f
ja	導波管ポスト
ko	도파관 포스트
pl	kolek falowodowy , m
pt	vareta num guia de ondas
zh	波导柱

726-13-12**stub tuner**

stub

adjustable length of [transmission line](#) open or shorted, connected electrically in parallel or in series with the main line

bras de réactance, m

tronçon de [ligne de transmission](#) de longueur réglable dont une extrémité est en circuit ouvert ou en court-circuit et dont l'autre extrémité est connectée en parallèle ou en série avec une ligne principale

ar

طول موالف

de	Abgleich-Stichleitung , f
es	sintonizador de rama , m
ja	スタブ同調器
ko	정합 동조기 스터브 동조기
pl	sęk strojeniowy , m
pt	ramo de sintonia
zh	调节短线 短线

726-13-13**coupling loop**

DEPRECATED: loop

small single-turn inductor that is inserted into a [transmission line](#), a [cavity resonator](#) or a [waveguide](#) for the purpose of transferring power to or from an external circuit

boucle de couplage, f

inductance en boucle de faible diamètre couplée à une [ligne de transmission](#) ou introduite dans une [cavité résonnante](#) ou dans un [guide d'ondes](#) pour assurer un transfert d'énergie depuis ou vers un circuit extérieur

ar

دائرة ربط

de	Koppelschleife , f
es	anillo de acoplamiento , m
ja	結合ループ
ko	결합 루프
pl	pętla sprzęgająca , f
pt	anel de acoplamento
zh	耦合环

726-13-14**coupling aperture**

coupling slot

coupling hole

aperture in the wall of a [cavity resonator](#) or a [waveguide](#) for the purpose of transferring energy to or from an external circuit

ouverture de couplage, f

fente de couplage, f

fente de couplage, f

ouverture pratiquée dans la paroi d'une [cavité résonnante](#) ou d'un [guide d'ondes](#) pour assurer un transfert d'énergie depuis ou vers un circuit extérieur

ar

فتحة ربط

de **Koppelöffnung, f**

Koppelschlitz, m

Koppelloch, n

es **abertura de acoplamiento, f**

ja **結合アパーチャ**

ko **결합 개구경**

결합 슬롯

결합 구멍

pl **otwór sprzęgający, m**

szczelina sprzęgająca, f

pt **abertura de acoplamento**

zh **耦合口**

耦合槽

耦合孔

726-13-15

probe, <coupling>

probe that is inserted into a [transmission line](#), a [cavity resonator](#) or a [waveguide](#) for the purpose of transferring energy to or from an external circuit

sonde, <de couplage> f

tige couplée à une [ligne de transmission](#), ou introduite dans une [cavité résonnante](#) ou dans un [guide d'ondes](#) pour assurer un transfert d'énergie depuis ou vers un circuit extérieur

ar

مجس, < فى الوصلة >

de **Koppelsonde, f**

es **sonda, <de acoplamiento> f**

ja **プローブ, <結合>**

ko **결합 탐침**

pl **sonda sprzęgająca, f**

sonda, f

pt **sonda, < de acoplamento>**

zh **探针, <耦合>**

726-13-16**choke**

electromagnetic device for blocking the flow of energy within a given frequency band along a [transmission line](#)

piège, m

dispositif électromagnétique destiné à entraver le flux d'énergie dans une certaine bande de fréquences le long d'une [ligne de transmission](#)

ar

خائق

de	Drossel, f
es	obturador, m
ja	チヨーク
ko	초오크
pl	dlawik, m
pt	bloqueio
zh	扼流器

726-13-17**impedance transformer**

device that presents at its input an impedance different to its load impedance

transformateur d'impédance, m

dispositif dont l'entrée présente une impédance différente de son impédance de charge

ar

محول معاوقة

de	Impedanzwandler, m
es	transformador de impedancia, m
ja	インピーダンス変換器
ko	임피던스 변환기
pl	transformator impedancji, m
pt	transformador de impedância
zh	阻抗转换器

726-14 Directional couplers 726-14 Coupleurs directs

726-14-01

coupling, <for transmission line>

interaction between transmission line elements characterized by a relation between an integral quantity in one element and an integral quantity in the another element

couplage, <d'une ligne de transmission> m

interaction entre les éléments d'une ligne de transmission caractérisée par une relation entre une grandeur intégrale dans un élément et une grandeur intégrale dans l'autre élément

ar

رابط, < لخط نقل >

de **Kopplung**, f

es **acoplamiento**, <para líneas de transmisión> m

ja **結合**, <伝送線路のための>

ko **결합**

pl **sprzężenie**, n

sprzęgacz, m

pt **acoplamento**, <de linhas de transmissão>

zh **耦合**, <用于传输线的>

726-14-02

directional coupler

four-port device consisting of two [transmission lines](#) coupled together in such a manner that a single travelling wave in any one transmission line will induce a single travelling wave in the other, the direction of propagation of the latter wave being dependent upon that of the former

coupleur directif, m

dispositif à quatre accès composé de deux [lignes de transmission](#) dont le couplage est tel qu'une onde progressive se propageant dans l'une des lignes de transmission induit une autre onde progressive dans l'autre ligne, la direction de propagation de cette dernière dépendant de la direction de propagation de la première

ar

رابط اتجاهي

de **Richtkoppler**, m

es **acoplador direccional**, m

ja **方向性結合器**

ko **방향성 결합기**

pl **sprzęgacz kierunkowy**, m

pt **acoplamento direcional**

zh **定向耦合器**

726-14-03**directivity**, <of a directional coupler>

ratio of the power output measured at the appropriate port of one of the [transmission lines](#) of a [directional coupler](#), when power is fed into the other transmission line in the preferred direction, to the power output measured at the same place when the same power is fed into the same line in the opposite direction, matched terminations being connected to all ports

Note 1 to entry. Directivity is usually expressed in decibels.

facteur de découplage, <d'un coupleur directif> m

facteur de directivité, <d'un coupleur directif> m

rapport de la puissance de sortie mesurée à l'accès adéquat de l'une des [lignes de transmission](#) d'un [coupleur directif](#), lorsque l'autre ligne est alimentée dans la direction voulue, et de la puissance de sortie mesurée au même endroit lorsque la même ligne est alimentée avec la même puissance dans la direction opposée, des terminaisons adaptées étant connectées à tous les accès

Note 1 à l'article: Le facteur de découplage est généralement exprimé en décibels.

ar

توجيهية, <لرابط اتجاهي>

de **Richtverhältnis**, <eines Richtkopplers> nes **directividad**, <de un acoplador direccional> f

ja 指向性, <方向性結合器の>

ko 방향성, <방향성 결합기>

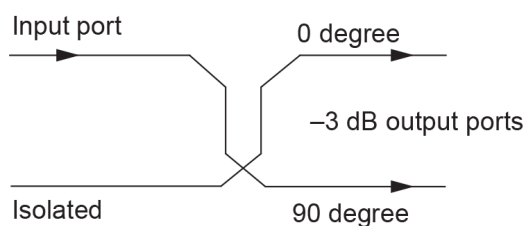
pl **kierunkowość**, <sprzęgacza> fpt **fator de diretividade**

fator de desacoplamento

zh 方向性, <定向耦合器的>

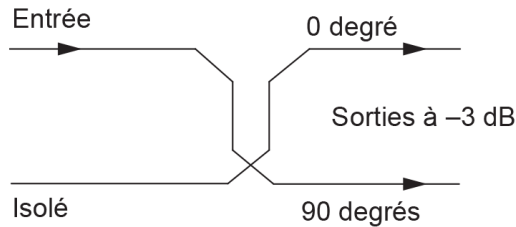
726-14-04**hybrid junction**

four-port device in which power fed into any one port is equally divided between two other ports having matched terminations, and in which power fed into the remaining port is equally divided between the same two ports



jonction hybride, f

dispositif à quatre accès tel que l'énergie incidente à l'un quelconque des accès est répartie de façon égale entre deux des autres accès, lorsqu'ils ont des terminaisons adaptées; de plus, l'énergie incidente au quatrième accès est répartie de façon égale entre ces deux mêmes accès



ar

وصلة هجين

de	Hybridverzweigung, f
es	unión híbrida, f
ja	ハイブリッド結合
ko	혼성 접합
pl	sprzęgacz hybrydowy, m
pt	junção híbrida
zh	混合接头

726-14-05

hybrid T E-H tee

[hybrid junction](#) composed of an [E-plane T junction](#) and an [H-plane T junction](#) wherein the side arms intersect at a common point in the main waveguide

té hybride, m té plan E-H, m

[jonction hybride](#), composée d'une [jonction en té plan E](#) et d'une [jonction en té plan H](#), dans laquelle les bras latéraux se coupent au même point dans le guide d'ondes principal

ar

وصلة هجين ربط T

de	Hybrid-T-Verzweigung, f E-H-Verzweigung, f
es	T híbrida, f
ja	ハイブリッドT
ko	혼성 티 E-H 접속
pl	rozgałęzienie T podwójne, n rozgałęźnik szeregowo-równoległy, m
pt	T híbrido T plano E-H
zh	混合T型接头 E-H三通

726-14-06**magic T**

[hybrid T](#) provided with internal matching elements making it reflectionless for an incident wave at any port when the remaining ports have matched terminations

té magique, m

[té hybride](#) équipé d'éléments internes d'adaptation tels qu'aucune réflexion ne se produit pour une onde incidente à un accès quelconque lorsque les autres accès ont des terminaisons adaptées

ar

وصلة هجين ربط عاكسة T

de **magische T-Verzweigung**, f
magisches T, n

es **T mágica**, f

ja **マジックT**

ko **매직 티**

pl **sprzęgacz magiczne T**, m
T magiczne, n
magiczne T, n

pt **T mágico**

zh **魔幻T型接头**

726-14-07**hybrid ring**

rat race

[hybrid junction](#) consisting of a [transmission line](#) formed into a rectangular or circular path into which lead four transmission lines appropriately spaced around the rectangular or circular configuration

anneau hybride, m

[jonction hybride](#) constituée d'une [ligne de transmission](#) en forme d'anneau rectangulaire ou circulaire à laquelle aboutissent quatre lignes de transmission réparties de façon convenable autour de l'anneau

ar

وصلة هجين حلقية

de **Hybridringkoppler**, m
Ringkoppler, m

es **anillo híbrido**, m

ja **ハイブリッドリング**

ko **혼성 링**
첻바퀴

pl **sprzęgacz pierścieniowy**, m

pt **anel híbrido**

zh **混合环**

726-14-08

quadrature hybrid

[hybrid junction](#) that has the property that the waves leaving the two output ports, each having a matched termination, are in phase quadrature

jonction à quadrature, f

[jonction hybride](#) telle que les ondes quittant les deux accès de sortie ayant des terminaisons adaptées sont en quadrature de phase

ar

وصلة هجين تربيعية

de	90°-Richtkoppler, m
es	unión híbrida en cuadratura, f
ja	直交ハイブリッド
ko	직각 혼성 직교 혼성
pl	hybryd kwadraturowy, m
pt	junção híbrida em quadratura
zh	90°混合接头

726-14-09

three dB coupler

3 dB coupler

[directional coupler](#) in which one half of the power incident on one port of one transmission line is diverted to one port of the other [transmission line](#)

coupleur à 3 dB, m

[coupleur directif](#) tel que la moitié de l'énergie d'une onde incidente à l'un des accès d'une ligne de transmission est renvoyée à l'un des accès de l'autre [ligne de transmission](#)

ar

رابط ثلاثي اي سى بيل

de	3-dB-Richtkoppler, m
es	acoplador de 3 dB, m
ja	3dB結合器
ko	삼 데시벨 결합기
pl	sprzęgacz 3 dB, m
pt	acoplador de 3 dB
zh	三分贝耦合器

726-14-10**short slot coupler**

Riblet coupler

[three dB coupler](#) in which two [waveguides](#) are coupled by an electrically short single aperture in their common narrow wall

coupleur à fente courte, m

coupleur Riblet, m

[coupleur à 3 dB](#) à large bande constitué par deux [guides d'ondes](#) dont le couplage est assuré par une fente courte pratiquée dans la partie commune de deux de leurs petites faces accolées

ar

رابط ذو شق قصير

de **Kurzschlitz-Richtkoppler**, m

Riblet-Koppler, m

es **acoplador de ranura corta**, m

ja ショートスロット結合器

ko 단락 슬롯 결합기

pl **sprzęgacz o krótkiej szczelinie**, m

pt **acoplador de fenda curta**

acoplador Riblet

zh **短开槽耦合器**

726-14-11**Bethe hole coupler**

[directional coupler](#) in which two skewed [waveguides](#) are coupled by a circular coupling aperture in their contacting broad walls

coupleur de Bethe, m

[coupleur directif](#) constitué de deux [guides d'ondes](#) se croisant à angle aigu dont le couplage est assuré par un trou circulaire pratiqué dans la partie commune de deux de leurs grandes faces accolées

ar

رابط اتجاهي ذو فتحة

de **Bethe-Lochkoppler**, m

es **acoplador Bethe-hole**, m

ja ベーテ式ホール結合器

ko 베테구멍 결합기

pl **sprzęgacz Bethego**, m

pt **acoplador de Bethe**

zh **贝塞孔耦合器**

726-14-12

lange coupler

[three dB coupler](#) in which two [microstrips](#) are coupled with an interdigitated structure

coupleur à bride, m

[coupleur à 3 dB](#) dans lequel deux [microrubans](#) sont couplés avec une structure interdigitée

ar

رابط لانج

de	Lange-Koppler, m
es	acoplador Lange, m
ja	ラング結合器
ko	랑게 결합기
pl	łącznik lange, m
pt	acoplador de Lange
zh	兰格耦合器

726-14-13

branch line coupler

[directional coupler](#) consisting of two [transmission lines](#) that are connected with some branch lines

coupleur de ligne secondaire, m

[coupleur directif](#) composé de deux [lignes de transmission](#) connectées à quelques lignes secondaires

ar

رابط خط فرعي

de	Zweigleitungskoppler, m
es	acoplador de ramal, m
ja	分岐線路結合器
ko	분기선 결합기
pl	łącznik odgałęzień, m
pt	acoplador de linha em derivação
zh	分线耦合器

726-15 Miscellaneous components

726-15 Dispositifs divers

726-15-01

mode converter

DEPRECATED: mode changer

DEPRECATED: mode transformer

device for converting an [electromagnetic wave](#) from one mode of propagation to another

convertisseur de mode, m

dispositif destiné à transformer une [onde électromagnétique](#) d'un mode de propagation en une onde d'un autre mode

ar

محول حالة

de **Modenwandler**, m

es **convertidor de modos**, m

ja **モード変換器**

ko **모드 변환기**

pl **przekształtnik rodzaju pola**, m
przekształtnik rodzaju fali elektromagnetycznej, m

pt **conversor de modo**

zh **模变换器**

726-15-02

mode filter

device designed to pass [electromagnetic waves](#) along a [waveguide](#) in one or more selected modes of propagation, and substantially to reject waves in other modes

filtre de mode, m

dispositif destiné à transmettre dans un [guide d'ondes](#) les [ondes électromagnétiques](#) d'un ou de plusieurs modes de propagation choisis et à arrêter pratiquement les ondes d'autres modes

ar

مرشح حالة

de **Modenfilter**, n

es **filtro de modos**, m

ja **モードフィルタ**

ko **모드 여파기**

모드 필터

pl **filtr rodzaju fali**, m

pt **filtro de modo**

zh **滤模器**

726-15-03

resonant mode filter

[mode filter](#) that selects a desired mode of propagation by using a resonant structure

filtre de mode à résonance, m

[filtre de mode](#) qui favorise le mode de propagation souhaité par l'intermédiaire d'un dispositif résonnant

ar

مرشح حالة رنان

de	Resonanz-Modenfilter, n
es	filtro de modos por resonancia, m
ja	共振モード フィルタ
ko	공진 모드 필터
pl	filtr rezonansowy rodzaju fali, m
pt	filtro de modo por ressonância
zh	谐振滤模器

726-15-04

reflection mode filter

[mode filter](#) that selects a desired mode of propagation by reflecting other modes

filtre de mode à réflexion, m

[filtre de mode](#) qui favorise le mode de propagation souhaité par réflexion de tous les autres modes

ar

مرشح حالة عاكس

de	Reflexions-Modenfilter, n
es	filtro de modos por reflexión, m
ja	反射モードフィルタ
ko	반사 모드 필터
pl	filtr odbiciowy rodzaju fali, m
pt	filtro de modo por reflexão
zh	反射滤模器

726-15-05

echo box

calibrated [cavity resonator](#) in a radar that stores part of the transmitted pulse energy and gradually feeds this energy into the receiving system after completion of the pulse transmission

boîte à écho, f

[cavité résonnante](#) étalonnée qui accumule une partie de l'énergie de l'impulsion émise par un radar et qui restitue ensuite progressivement cette énergie au récepteur après la fin de l'émission de l'impulsion

ar

صندوق صدي

de	Echogerät, n
es	caja de eco, f
ja	エコー箱
ko	반향 상자
pl	rezonator echa, m
pt	caixa de eco
zh	回波箱

726-15-06

detector mount

terminated [transmission line](#) section loaded with a detecting device, such as a semiconductor diode, provided with an output for the detected signal

montage détecteur, m

tronçon de [ligne de transmission](#) terminé par un détecteur, tel qu'une diode semiconductrice, équipé d'une sortie pour le signal détecté

ar

مكتشف مركب

de	Detektormesskopf, m
es	montaje detector, m
ja	検波器マウント
ko	검출기 장착
pl	głowica detekcyjna, f
pt	montagem detetora
zh	检波座

726-15-07

crystal mixer

crystal diode mount that can be fed simultaneously from a local oscillator and a signal source, to produce a frequency translation of the signal

mélangeur à diodes semiconductrices, m

mélangeur à diodes, m

dispositif à diode semiconductrice destiné à recevoir simultanément une oscillation locale et un signal incident, et à produire une translation des fréquences du signal

ar

خلاط كريستال

de	Diodenmischer , m
es	mezclador de diodos , m
ja	クリスタルミクサ
ko	결정 혼합기 수정 혼합기
pl	mieszacz diodowy , m
pt	misturador de díodos
zh	晶体混频器

726-15-08

balanced mixer, <in a waveguide>

[hybrid junction](#) with crystal diodes in one pair of uncoupled arms, the arms of the remaining pair being fed respectively from a signal source and a local oscillator, and in which the resulting signals from the diodes are added in such a manner that the effects of noises issuing from the crystal mixers are minimized at the common output

mélangeur équilibré, <d'un guide d'ondes> m

[jonction hybride](#) qui comporte deux diodes semiconductrices dans deux bras non couplés, les deux autres bras étant reliés respectivement à la source du signal et à un oscillateur local; les signaux de sortie des diodes sont ajoutés de façon que les effets des bruits issus des mélangeurs à diode soient réduits le plus possible à la sortie commune

ar

خلاط متزن, < في دليل موجي >

de	Gegentakt-Mischer , <in einem Hohlleiter> m
es	mezclador equilibrado , <en una guía de ondas> m
ja	平衡ミクサ, <導波管における>
ko	평형 혼합기, <도파관>
pl	mieszacz zrównoważony , <w falowodzie> m
pt	misturador equilibrado , <de guia de ondas>
zh	平衡混频器, <波导中的>

726-15-09

phase changer, <in a transmission line>

phase shifter, <in a transmission line>

essentially lossless device for adjusting the phase of a forward travelling wave at the output port of the device relative to the phase at the input port

déphaseur, <dans une ligne de transmission> m

dispositif pratiquement sans perte, destiné à régler le déphasage d'une onde progressive entre son accès de sortie et son accès d'entrée

ar

مغير زاوية الطور, < لخط نقل >

de **Phasenschieber**, <in einer Übertragungsleitung> m
 es **desfasador**, <en una línea de transmisión> m
 ja **位相変換器**, <伝送線路における>
 ko **상 변환기**, <전송선로>
 pl **przesuwnik fazy**, <w linii przesyłowej> m
 pt **desfasador**, <de uma linha de transmissão>
 zh **相位变换器**, <传输线中的>
 移相器, <传输线中的>

726-15-10

rotary phase changer

rotary phase shifter

[phase changer](#) that alters the phase of a transmitted wave in proportion to the rotation of one of its elements generally consisting of a rotating [half-wave plate](#) located between two fixed [quarter-wave plates](#)

déphaseur tournant, m

déphaseur rotatif, m

[déphaseur](#) qui produit un déphasage de l'onde transmise proportionnel à l'angle de rotation d'un élément mobile généralement constitué d'une [plaque demi-onde](#) tournante placée dans un guide d'ondes entre deux [plaques quart d'onde](#) fixes

ar

مغير زاوية الطور دوار

de **Dreh-Phasenschieber**, m
 es **desfasador rotativo**, m
 ja **回転式位相変換器**
 ko **회전 위상 변환기**
 pl **przesuwnik fazy obrotowy**, m
 pt **desfasador rotativo**
 zh **旋转式相位变换器**
 旋转式移相器

726-15-11

half-wave plate, <in a waveguide>

device that introduces a phase-shift of π radians of one wave with respect to the other, in a [waveguide](#) capable of propagating two waves of orthogonal polarizations having the same phase change coefficient

plaque demi-onde, <d'un guide d'ondes> f

dispositif qui produit un déphasage de π radians entre deux ondes de polarisations orthogonales se propageant dans un [guide d'ondes](#) avec le même déphasage linéique

ar

لوح نصف موجي, <فى دليل موجى>

de $\lambda/2$ -Platte, <in einem Hohlleiter> f
 es **placa en media onda**, <en una guía de ondas> f
 ja 2分の1波長板, <導波管における>
 ko 반파장판, <도파관>
 pl wkładka półfalowa, <w falowodzie> f
 pt **placa de meia onda**, <de guia de ondas>
 zh 半波板, <波导中的>

726-15-12

quarter-wave plate, <in a waveguide>

device that introduces a phase-shift of $\pi / 2$ radians of one wave with respect to the other, in a waveguide capable of propagating two waves of orthogonal polarizations having the same phase change coefficient

plaque quart d'onde, <d'un guide d'ondes> f

dispositif qui produit un déphasage de $\pi / 2$ radian entre deux ondes de polarisations orthogonales se propageant dans un guide d'ondes avec le même déphasage linéique

ar

لوح ربع موجي, <فى دليل موجى>

de $\lambda/4$ -Platte, <in einem Hohlleiter> f
 es **placa en cuarto de onda**, <en una guía de ondas> f
 ja 4分の1波長板, <導波管における>
 ko 사분 파장판, <도파관>
 pl wkładka ćwierćfalowa, <w falowodzie> f
 pt **placa quarto de onda**, <de guia de ondas>
 zh 四分之一波长板, <波导中的>

726-15-13

duplexer

[transmission line](#) device allowing the same antenna to be used for transmission and reception

duplexeur, m

dispositif à [ligne de transmission](#) qui permet l'emploi d'une même antenne à l'émission et à la réception

ar

مزدوج

de	Sende-Empfangs-Weiche , f Antennenweiche, f
es	duplexor , m
ja	デュプレクサ
ko	송수신 전환기
pl	układ NO , m układ nadawanie-odbiór, m
pt	duplicador
zh	双工器

726-15-14

T-B cell

transmitter blocker cell

gas-filled device that acts as a short circuit in a [transmission line](#) when ionized but as an open circuit when non-ionized

verrou d'émetteur, m

dispositif à décharge dans un gaz qui agit comme un court-circuit dans une [ligne de transmission](#) lorsque le gaz est ionisé et comme un circuit ouvert en l'absence d'ionisation

ar

خلية ارسال - منع T-B

de	TB-Zelle , f Sendersperrzelle, f
es	célula T-B , f
ja	T-Bセル
ko	티-비 전지 전송기 차단 전지
pl	lampa pre-NO , f lampa członu wstępnego układu NO, f
pt	célula T-B célula de bloqueio de emissor
zh	T-B盒 发射机阻断盒

726-15-15

T-R cell

transmit-receive cell

gas-filled device that acts as a short circuit in a [transmission line](#) when ionized but that is transparent to low power energy when non-ionized

verrou de récepteur, m

dispositif à décharge dans un gaz qui agit comme un court-circuit dans une [ligne de transmission](#) lorsque le gaz est ionisé, mais est transparent pour les signaux radioélectriques de faible puissance lorsque le gaz n'est pas ionisé

ar

خلية ارسال - استقبال T-R

de **TR-Zelle, f**

Empfängersperrzelle, f

es **célula T-R, f**

ja **T-Rセル**

ko **티-아르 전지**

송수신 전지

pl **lampa NO, f**

lampa układu nadawanie-odbiór, f

pt **célula T-R**

célula de bloqueio de recetor

zh **T-R盒**

发射接收盒

726-15-16

T-R switch

transmit-receive switch

radar duplexer

device comprising one or more [T-B cells](#) or [T-R cells](#) for automatically connecting a common antenna to the transmitter during the transmitting period and to the receiver during the receiving period no matter what the transmitter impedance is, the receiver also being protected from the high power of the transmitter

duplexeur automatique, m

dispositif qui comporte un ou plusieurs [verrous d'émetteurs](#) ou [verrous de récepteur](#) destiné à connecter automatiquement une antenne commune à l'émetteur pendant la période d'émission et au récepteur pendant la période de réception, quelle que soit l'impédance de l'émetteur, le récepteur étant en outre protégé contre la forte puissance de l'émetteur

ar

مفتاح تحويل ارسال - استقبال T-R

de	TR-Schalter , m Sende-Empfangs-Schalter, m
es	conmutador T-R , m
ja	T-Rスイッチ
ko	티-아르 스위치 송수신 스위치 레이더 송수신 전환기
pl	przełącznik NO , m
pt	comutator T-R comutator emissor-recetor
zh	T-R开关 发射接收开关 雷达双工器

726-15-17

anti T-R cell

gas-filled device, employed when a common transmitting and receiving antenna is used, which automatically decouples the transmitter from the antenna during the receiving period

verrou émission-réception, m

dispositif à décharge dans un gaz, employé avec une antenne commune à l'émission et à la réception, et qui découple automatiquement l'émetteur de l'antenne pendant la période de réception

ar

خلية منع ارسال - استقبال T-R

de	Anti-TR-Zelle , f
es	célula anti T-R , f
ja	ATR セル
ko	반 티-아르 전지
pl	lampa ANO , f lampa odcinająca układu NO, f
pt	célula anti-T-R célula de bloqueio de emissor-recetor
zh	发射接收去耦器

726-15-18

waveguide switch

device in a [waveguide](#) system for stopping or diverting [electromagnetic waves](#) as desired

commutateur de guide d'ondes, m

dispositif qui permet à volonté d'arrêter ou d'aiguiller des [ondes électromagnétiques](#) dans un ensemble de [guides d'ondes](#)

ar

مفتاح تحويل دليل موجي

de	Hohlleiterschalter, m
es	conmutador de guía de onda, m
ja	導波管スイッチ
ko	도파관 전환기
pl	przełącznik falowodowy, m
pt	comutador de guia de ondas
zh	波导开关

726-15-19

ring-switch

[waveguide switch](#) in which the switching element consists of one or several resonant metallic rings

commutateur à anneau, m

[commutateur de guide d'ondes](#) qui comporte un ou plusieurs anneaux métalliques résonnants

ar

مفتاح تحويل حلقي

de	Resonanz-Ringschalter, m
es	conmutador de anillo, m
ja	リングスイッチ
ko	링 스위치
pl	przełącznik pierścieniowy, m
pt	comutador de anel
zh	环形开关

726-15-20

squeeze section

length of [rectangular waveguide](#) so constructed as to permit variation of the broad dimension to obtain a corresponding alteration in the electrical length

tronçon de largeur réglable, m

tronçon réglable, m

tronçon de guide d'ondes rectangulaire ([IEV 726-01-06](#)) réalisé de manière à permettre un réglage de la largeur du guide d'ondes en vue d'obtenir une variation de la longueur électrique

ar

قسم قابل للتعديل

de	Quetschleitung , f
es	sección ajustable , f
ja	絞り区間
ko	스퀴즈 구간
pl	odcinek nastawny , <falowodu> m
pt	troço de largura ajustável
zh	压缩波导段

726-15-21

line stretcher

section of [transmission line](#) having an adjustable physical length

extenseur de ligne, m

tronçon de [ligne de transmission](#) de longueur réglable

ar

ممد خط

de	Ausziehleitung , f Posaune, f
es	extensor de linea , m
ja	線路の物理長調整区間
ko	선로 길이조정구간 선로 스트레처
pl	linia przesyłowa o zmiennej długości fizycznej , f linia o zmiennej długości fizycznej, f
pt	extensor de linha
zh	线路拉伸器

726-15-22

line lengthener

device for altering the electrical length of a [transmission line](#) without altering the physical length between its terminal ports

extenseur électrique de ligne, m

dispositif qui permet de faire varier la longueur électrique d'une [ligne de transmission](#) sans faire varier la distance entre ses accès terminaux

ar

مطول خط

de	Leitungsverlängerer, m
es	extensor eléctrico de línea, m
ja	線路の電気長調整器
ko	선로 변경기
pl	linia przesyłowa o zmiennej długości elektrycznej, f linia o zmiennej długości elektrycznej, f
pt	extensor elétrico de linha
zh	线路电长度变换器

726-15-23

waveguide filter

section of [waveguide](#) in which one or more tuning elements have been included to provide a desired frequency characteristic

filtre de guide d'ondes, m

tronçon de [guide d'ondes](#) qui comporte des éléments mécaniques de réglage d'accord qui permettent d'obtenir une caractéristique déterminée en fonction de la fréquence

ar

مرشح دليل موجي

de	Hohlleiterfilter, n
es	filtro de guía de ondas, m
ja	導波管フィルタ
ko	도파관 필터
pl	filtr falowodowy, m
pt	filtro de guia de ondas
zh	波导滤波器

726-15-24

delay line

section of [transmission line](#) that, due to its electrical length, deliberately introduces a specified [group delay](#)

ligne de retard, f

ligne à retard, f

tronçon de [ligne de transmission](#) dont la longueur électrique est déterminée en vue d'obtenir un [temps de propagation de groupe](#) spécifié

ar

خط تاخير

de **Verzögerungsleitung**, f
 es **línea de retardo**, f
 ja 遅延線
 ko 지연선
 pl **linia opóźniająca**, f
 pt **linha de atraso**
 zh 延时线

726-15-25

power divider

power splitter

[n-port](#) where the power of a source connected to one of the ports is distributed in given proportions among the other ports

répartiteur de puissance, m

diviseur de puissance, m

[multiporte](#) qui répartit la puissance fournie par une source à l'un des accès dans des proportions voulues entre les autres accès

ar

مقسم قدرة

de **Leistungsteiler**, m
 es **divisor de potencia**, m
 ja 電力分配器
 ko 전력 분배기
 pl **rozdzielnik mocy**, m
 pt **divisor de potência**,
 repartidor de potência
 zh 功率分配器

726-15-26

rotary joint

rotating joint

joint for efficient transmission of [electromagnetic waves](#) between two [transmission lines](#) and designed to permit the continuous mechanical rotation of one with respect to the other

raccord tournant, m

DÉCONSEILLÉ: joint tournant, m

raccord qui assure un transfert des [ondes électromagnétiques](#) pratiquement sans pertes entre deux [lignes de transmission](#), et qui permet une rotation continue de l'une par rapport à l'autre

ar

وصلة دائرية

de **Drehverbindung**, f
es **junta rotativa**, f
ja 回転結合
ko 회전 접합
pl **złącze obrotowe**, n
pt **união rotativa**
zh 旋转关节

726-15-27

bead, <in a coaxial line>

electrically short dielectric support for the inner conductor of a [coaxial line](#)

rondelle diélectrique, <de ligne coaxiale> f

perle, <de ligne coaxiale> f

élément diélectrique court qui maintient le conducteur central d'une [ligne coaxiale](#)

ar

عازل تثبيت, < فى خط نقل محورى >

de **Stützscheibe**, <in einer Koaxialleitung> f
es **arandela dieléctrica**, <en una línea coaxial> f
ja 支持絶縁物, <同軸線路における>
ko 비드, <동축선>
지지절연물, <동축선>
pl **podpora dielektryczna**, <w linii współosiowej> f
pt **anilha dieléctrica**, <de uma linha coaxial>
zh 垫珠, <同轴线中的>

726-15-28

artificial dielectric

composite material comprising [conductive](#) or [dielectric](#) elements distributed throughout a dielectric medium to produce a desired [permittivity](#)

diélectrique artificiel, m

matériau non homogène qui comporte des éléments [conducteurs](#) ou [diélectriques](#) répartis dans un milieu diélectrique de façon à constituer un milieu de [permittivité](#) voulue

ar

عزل كهربائي اصطناعي

de	künstliches Dielektrikum , n
es	dieléctrico artificial , m
ja	人工誘電体
ko	인공 유전체
pl	dielektryk sztuczny , m dielektryk kompozycyjny, m
pt	dieléctrico artificial
zh	人造介质

726-15-29

multiplexer

device consisting of several filters for dividing a multi-frequency signal in a single channel into separate narrow frequency band signals, or for combining separate narrow frequency band signals into one single signal in one channel

multiplexeur, m

dispositif constitué de plusieurs filtres pour diviser un signal multifréquence dans un seul canal en signaux séparés à bande de fréquence étroite, ou pour combiner des signaux séparés à bande de fréquence étroite en un seul signal dans un canal

ar

مرشح متعدد التردد

de	Multiplexer , m
es	multiplexor , m
ja	多重装置
ko	다중화기
pl	multiplekser , m
pt	multiplexor
zh	复用器

726-15-30

triplexer

device consisting of three filters for dividing a multi-frequency signal in a single channel into three narrow frequency band signals, or for combining separate narrow frequency band signals into one single signal in one channel

triplexeur, m

dispositif constitué de trois filtres pour diviser un signal multifréquence dans un seul canal en trois signaux à bande de fréquence étroite, ou pour combiner des signaux séparés à bande de fréquence étroite en un seul signal dans un canal

ar

مرشح ثلاثى التردد

de **Triplexer**, m
es **triplexor**, m
ja トリプレクサ
ko 트리플렉서
pl **triplekser**, m
pt **triplicador**
zh 三工器

726-15-31

Wilkinson power divider

[power divider](#) consisting of a number of quarter-wavelength [transmission lines](#) (that are connected together at the input end) and resistors [that are connected between each transmission line at the output end and at a common junction point (if the number of output ports is greater than 2)]

répartiteur de puissance Wilkinson, m

[répartiteur de puissance](#) constitué d'un certain nombre de [lignes de transmission](#) quart d'onde (qui sont connectées ensemble à l'extrémité d'entrée) et de résistances [qui sont connectées entre chaque ligne de transmission à l'extrémité de sortie et à un point de jonction commun (si le nombre d'accès de sortie est supérieur à 2)]

ar

مقسم قدرة ويلكنسون

de **Wilkinson-Leistungsteiler**, m
es **divisor de potencia Wilkinson**, m
ja ウィルキンソン電力分配器
ko 윌킨슨 전력 분배기
pl **rozdzielnik mocy Wilkinsona**, m
pt **divisor de potência de Wilkinson**
repartidor de potência de Wilkinson
zh 威尔金森功分器

726-16 Gyromagnetic and non-reciprocal effects

726-16 Gyromagnétisme et effets non réciproques

726-16-01

gyromagnetic effect

See [IEV 221-05-01](#)

Note 1 to entry: This precessional motion can be maintained by an alternating component added to the [magnetostatic field](#).

effet gyromagnétique, m

Voir [IEV 221-05-01](#)

Note 1 à l'article: Le mouvement de précession peut être maintenu par une composante alternative ajoutée au [champ magnétostatique](#).

ar

تأثير دَوامي مغناطيسي

de **gyromagnetischer Effekt, m**

es **efecto giromagnético, m**

ja **磁気回転効果**

ko **자기회전 효과**

자이로 자기 효과

pl **zjawisko giromagnetyczne, n**

pt **efeito giromagnético**

zh **旋磁效应**

726-16-02

gyromagnetic medium

medium capable of displaying the [gyromagnetic effect](#)

Note 1 to entry: The permeability of a gyromagnetic medium is expressed as [tensor permeability](#).

milieu gyromagnétique, m

milieu susceptible de présenter un [effet gyromagnétique](#)

Note 1 à l'article: La perméabilité d'un milieu gyromagnétique est une [perméabilité tensorielle](#).

ar

وسط دوامي مغناطيسي

de **gyromagnetisches Medium**, n
es **medio giromagnético**, m
ja 磁気回転媒体
ko 자기회전 매체
pl **środowisko giromagnetyczne**, n
pt **meio giromagnético**
zh 旋磁媒质

726-16-03

gyromagnetic material

material capable of displaying the [gyromagnetic effect](#)

Note 1 to entry: The permeability of a gyromagnetic material is expressed as [tensor permeability](#).

substance gyromagnétique, f

substance susceptible de présenter un [effet gyromagnétique](#)

Note 1 à l'article: La perméabilité d'une substance gyromagnétique est une [perméabilité tensorielle](#).

ar

مادة دوامية مغناطيسية

de **gyromagnetisches Material**, n
es **material giromagnético**, m
ja 磁気回転材料
ko 자기회전 재료
pl **material giromagnetyczny**, m
pt **material giromagnético**
zh 旋磁材料

726-16-04

Faraday effect

Faraday rotation

See [IEV 121-12-100](#)

effet Faraday, m

polarisation rotatoire magnétique, f

Voir [IEV 121-12-100](#)

ar

تأثير فاراداي

de **Faraday-Effekt**, m
Faraday-Rotation, f
es **efecto Faraday**, m
ja **ファラデー効果**
ko **패러데이효과**
pl **zjawisko Faraday'a**, n
rotacja Faraday'a, f
pt **efeito Faraday**
zh **法拉第效应**
法拉第旋转

726-16-05

y

gyromagnetic ratio

ratio of the magnetic area moment due to spin to the angular moment of the spin of an electron in a [gyromagnetic medium](#)

Note 1 to entry: The gyromagnetic ratio of a free electron approximately equals $176 \cdot 10^9 \text{ T}^{-1} \text{ s}^{-1}$.

rapport gyromagnétique, m

rapport du moment magnétique ampérien au moment angulaire du spin d'un électron dans un [milieu gyromagnétique](#)

Note 1 à l'article: Le rapport gyromagnétique d'un électron libre est égal approximativement à $176 \cdot 10^9 \text{ T}^{-1} \text{ s}^{-1}$.

ar

نسبة مغناطيسية دورانية

de **gyromagnetisches Verhältnis**, n
es **relación giromagnética**, f
ja **磁気回転比**
ko **자기회전비**
pl **stosunek giromagnetyczny**, m
współczynnik giromagnetyczny, m
pt **razão giromagnética**
zh **旋磁比**

726-16-06

gyromagnetic resonance

resonance associated with the [gyromagnetic effect](#), where the frequency of an imposed periodic magnetic disturbance coincides with the frequency of the [precession](#), resulting in a strong coupling between the disturbance and the precession

résonance gyromagnétique, f

résonance associée à l'[effet gyromagnétique](#) qui se manifeste lorsque la fréquence d'une oscillation périodique appliquée à un milieu ou une substance gyromagnétique coïncide avec la fréquence du mouvement de [précession](#) dans ce milieu, ce qui produit un couplage fort entre la perturbation et la précession

ar

رنين دوامي مغناطيسي

de **gyromagnetische Resonanz, f**

es **resonancia giromagnética, f**

ja **磁気回転共振**

ko **자기회전 공진**

pl **rezonans giromagnetyczny, m**

pt **ressonância giromagnética**

zh **旋磁谐振**

726-16-07

field displacement

creation of two waves of entirely different modes ([IEV 726-03-01](#)) propagating in opposite directions by a [gyromagnetic effect](#)

Note 1 to entry: Field displacement can occur also, in a [rectangular waveguide](#) partially or asymmetrically filled with a longitudinal ferrite plate.

déplacement de champ, m

génération de deux ondes de modes ([IEV 726-03-01](#)) entièrement différents se propageant dans des directions opposées par un [effet gyromagnétique](#)

Note 1 à l'article: Le déplacement de champ peut également se produire, dans un guide d'ondes rectangulaire ([IEV 726-01-06](#)) partiellement ou asymétriquement rempli d'une plaquette de ferrite longitudinale.

ar

إزاحة مجال

de **Feldverschiebung, f**

es **desplazamiento del campo, m**

ja **電界変位(形)**

ko **전계 변위**

pl **przemieszczenie pola, n**

pt **deslocamento de campo**

zh **场移**

726-17 Gyromagnetic and non-reciprocal devices

726-17 Dispositifs gyromagnétiques et non réciproques

726-17-01

gyromagnetic device

DEPRECATED: gyrator

device that utilizes a [gyromagnetic material](#) to produce a [gyromagnetic effect](#)

dispositif gyromagnétique, m

DÉCONSEILLÉ: girateur, m

dispositif qui utilise une [substance gyromagnétique](#) pour produire un [effet gyromagnétique](#)

ar

جهاز دوامي مغناطيسي

de **gyromagnetisches Bauelement, n**

es **dispositivo giromagnético, m**

ja **磁気回転装置**

ko **자기회전 장치**

pl **przyrząd giromagnetyczny, m**

pt **dispositivo giromagnético**

zh **旋磁器件**

726-17-02

gyromagnetic resonator

piece of [gyromagnetic material](#) of given size and shape designed to exhibit [gyromagnetic resonance](#)

résonateur gyromagnétique, m

pièce en [substance gyromagnétique](#) de forme et de dimensions déterminées conçue en vue de présenter une [résonance gyromagnétique](#)

ar

رنان دوامي مغناطيسي

de **gyromagnetischer Resonator, m**

es **resonador giromagnético, m**

ja **磁気回転共振器**

ko **자기회전 공진기**

pl **rezonator giromagnetyczny, m**

pt **ressonador giromagnético**

zh **旋磁谐振器**

726-17-03**non-reciprocal phase-shifter**

DEPRECATED: directional phase changer

DEPRECATED: directional phase-shifter

two-port device whose propagation medium provides different phase shifts for the two directions of propagation of waves from one port to the other

déphaseur non réciproque, m

déphaseur directif, m

dispositif à deux accès dans lequel un milieu de propagation produit un déphasage des ondes différent dans chacune des deux directions de propagation opposées d'un accès à l'autre

ar

محول طور غير عكسي

de **nichtreziproker Phasenschieber, m**es **desfasador no recíproco, m**ja **非可逆移相器**ko **비가역 이상기**pl **przesuwnik fazy nieodwracalny, m**pt **desfasador não recíproco**

desfasador direcional

zh **非互易移相器****726-17-04****analogue phase shifter**

non-reciprocal phase shifter by which the amount of phase-shift can be changed continuously

déphaseur analogique, m

déphaseur non réciproque qui produit un déphasage ajustable d'une façon continue

ar

محول طور تناظري

de **analoger Phasenschieber, m**es **desfasador analógico, m**ja **アナログ移相器**ko **아날로그 이상기**pl **przesuwnik fazy analogowy, m**pt **desfasador analógico**zh **模拟移相器**

726-17-05

digital phase shifter

non-reciprocal phase shifter by which the amount of phase-shift can be changed incrementally

déphaseur numérique, m

déphaseur non réciproque qui produit un déphasage par échelons

ar

محول طور رقمي

de **digitaler Phasenschieber, m**

es **desfasador digital, m**

ja **デジタル移相器**

ko **디지털 이상기**

pl **przesuwnik fazy cyfrowy, m**

pt **desfasador digital**

zh **数字移相器**

726-17-06

non-reciprocal polarization rotator

non-reciprocal wave rotator

waveguide structure, usually of circular cross-section ([IEV 726-01-07](#)), whose propagation medium provides that the plane of polarization, for a linearly polarized wave, is rotated clockwise in one direction of propagation and anticlockwise in the opposite direction

rotateur de polarisation non réciproque, m

tronçon de guide d'ondes de section droite en général circulaire ([IEV 726-01-07](#)) dans lequel le milieu de propagation produit une rotation du plan de polarisation d'une onde polarisée rectilignement dans le sens des aiguilles d'une montre pour une direction de propagation et en sens inverse pour la direction opposée

ar

دوار استقطاب غير عكسي

de **nichtreziproker Polarisationsdreher, m**

es **girador de onda no recíproco, m**

ja **非可逆偏波回転器**

ko **비가역 편파 회전자**

비가역 파 회전자

pl **rotator polaryzacji nieodwracalny, m**

pt **rotador de polarização não recíproco**

zh **非互易极化旋转器**

非互易波旋转器

726-17-07

gyrator

[non-reciprocal phase-shifter](#) that provides phase-shifts differing by π radians for the two opposite directions of propagation

girateur, m

gyrateur, m

[déphaseur non réciproque](#) qui produit dans les deux directions de propagation opposées des déphasages dont la différence est de π radians

ar

de **Gyrator**, m

es **girador**, m

ja ジャイレータ

ko 자이레이터

pl **girator**, m

żyrator, m

pt **girador**

zh 回旋器

دوار موجة غير عكسي

726-17-08

circulator

[n-port](#) passive device, with number of ports greater than 2, in which the incident wave to any port is transmitted to the next port according to an order of sequence determined by the sense of a static biasing magnetic field

Note 1 to entry: By reversing the magnetic biasing field, the order of sequence is reversed.

Note 2 to entry: This property can be used to switch [electromagnetic waves](#).

circulateur, m

[multiporte](#) passif, ayant un nombre d'accès de sortie supérieur à 2, par lequel les ondes incidentes à chaque accès sont transmises à un accès qui le suit dans un ordre déterminé par le sens d'un champ magnétique statique

Note 1 à l'article: L'inversion du champ magnétique statique signifie l'inversion de l'ordre des accès.

Note 2 à l'article: Cette propriété peut être utilisée pour commuter les [ondes électromagnétiques](#).

ar

سيار

de	Zirkulator , m
es	circulador , m
ja	サーキュレータ
ko	순환기 서클레이터
pl	cyrkulator , m
pt	circulador
zh	环行器

726-17-09

phase-shift circulator

[circulator](#) containing at least one non-reciprocal phase-shifter

circulateur à déphasage, m

[circulateur](#) qui comporte au moins un déphaseur non réciproque

ar

محول طور سيار

de	Phasenverschiebungszirkulator , m
es	circulador desfasador , m
ja	位相サーキュレータ
ko	위상 편이 순환기 위상 이동 순환기
pl	cyrkulator o przesunięciu fazowym , m
pt	circulador desfasador
zh	移相式环行器

726-17-10

rotation circulator, <of polarization>

[circulator](#) containing at least one [non-reciprocal polarization rotator](#)

circulateur à rotation, <de polarisation> m

[circulateur](#) qui comporte au moins un [rotateur de polarisation non réciproque](#)

ar

سيار دائري, < فى الاستقطاب >

de	Polarisationsdrehzirkulator , m
es	circulador de giro de polarización , <de polarización> m
ja	回転サーキュレータ, <偏波の>
ko	파 회전 순환기
pl	cyrkulator rotacyjny , m cyrkulator o rotacji Faraday'a, m
pt	circulador de rotação , <de polarização>
zh	旋转式环行器, <极化的>

726-17-11

junction circulator

[circulator](#) consisting of a junction between [transmission lines](#)

circulateur jonction, m

[circulateur](#) qui comporte une jonction entre [lignes de transmission](#)

ar

وصلة سيار

de	Verzweigungszirkulator , m
es	circulador de unión , m
ja	接合サーキュレータ
ko	접합 순환기
pl	cyrkulator rozgałęzienny , m
pt	circulador de junção
zh	结式环行器

726-17-12

T circulator

[junction circulator](#) in the form of a [T junction](#)

circulateur en té, m

[circulateur jonction](#) ayant la forme d'une [jonction en té](#)

ar

T سيار حرف

de	T-Zirkulator , m
es	circulador en T , m
ja	Tサーキュレータ
ko	티 순환기
pl	cyrkulator typu T , m
pt	circulador T
zh	T形环行器

726-17-13

Y circulator

[junction circulator](#) in the form of a [Y junction](#)

circulateur en Y, m

[circulateur jonction](#) ayant la forme d'une [jonction en Y](#)

ar

سیار حرف Y

de **Y-Zirkulator**, m

es **circulador en Y**, m

ja **Yサーキュレータ**

ko **와이 순환기**

pl **cyrkulator typu Y**, m

pt **circulador Y**

zh **Y形环行器**

726-17-14

E-plane T circulator

[junction circulator](#) in the form of an [E-plane T junction](#)

circulateur en té plan E, m

[circulateur jonction](#) ayant la forme d'une [jonction Té plan E](#)

ar

سیار T مستوی E

de **T-Zirkulator in der E-Ebene**, m

es **circulador en T plano E**, m

ja **E面Tサーキュレータ**

ko **E-면 T 순환기**

이-면 타 순환기

pl **cyrkulator typu T w płaszczyźnie E**, m

pt **circulador T plano E**

zh **E-平面T形环行器**

726-17-15

H-plane T circulator

[junction circulator](#) in the form of an [H-plane T junction](#)

circulateur en té plan H, m

[circulateur jonction](#) ayant la forme d'une [jonction en té plan H](#)

ar

سیار T مستوی H

de **T-Zirkulator in der H-Ebene**, m
es **circulador en T plano H**, m
ja **H面Tサーキュレータ**
ko **H-면 T 순환기**
pl **cyrkulator typu T w płaszczyźnie H**, m
pt **circulador T plano H**
zh **H-平面T形环行器**

726-17-16

E-plane Y circulator

[junction circulator](#) in the form of an [E-plane Y junction](#)

circulateur en Y plan E, m

[circulateur jonction](#) ayant la forme d'une [jonction en Y plan E](#)

ar

سیار Y مستوی E

de **Y-Zirkulator in der E-Ebene**, m
es **circulador en Y plano E**, m
ja **E面Yサーキュレータ**
ko **E-면 Y 순환기**
pl **cyrkulator typu Y w płaszczyźnie E**, m
pt **circulador Y plano E**
zh **E-平面Y形环行器**

726-17-17

H-plane Y circulator

[junction circulator](#) in the form of an [H-plane Y junction](#)

circulateur en Y plan H, m

[circulateur jonction](#) ayant la forme d'une [jonction en Y plan H](#)

ar

سیار Y مستوی H

de **Y-Zirkulator in der H-Ebene**, m
es **circulador en Y plano H**, m
ja **H面Yサーキュレータ**
ko **H-면 Y 순환기**
pl **cyrkulator typu Y w płaszczyźnie H**, m
pt **circulador Y plano H**
zh **H-平面Y形环行器**

726-17-18

lumped-element circulator

[circulator](#) in which the ports are connected to a network of lumped impedance elements

circulateur à constantes localisées, m

[circulateur](#) dans lequel les accès sont connectés à un réseau constitué d'éléments de circuit à constantes localisées

ar

عنصر مجمع سيار

de **Zirkulator aus konzentrierten Elementen, m**es **circulador de constantes concentradas, m**

ja 集中定数素子サーキュレータ

ko 집중 상수 순환기

pl **cyrkulator o elementach skupionych, m**pt **circulador de parâmetros concentrados**zh **集总元件环行器**

726-17-19

isolator

one-way attenuator

two-port device having much greater [attenuation](#) in one [direction of propagation](#) than in the opposite direction

isolateur, m

affaiblisseur unidirectionnel, m

affaiblisseur non réciproque, m

biporte passif qui produit un [affaiblissement](#) des ondes beaucoup plus élevé dans une [direction de propagation](#) d'un accès à l'autre que dans la direction opposée

ar

عازل

de **Einweg-Dämpfungsglied, n**es **aislador, m**

ja アイソレータ

ko 격리기

한 방향 감쇠기

단향관

pl **izolator, m**

tłumik jednokierunkowy, m

pt **isolador**

atenuador unidirecional

zh **隔离器**

单向衰减器

726-17-20

rotation isolator, <of polarization>

[isolator](#) containing at least one [non-reciprocal polarization rotator](#)

isolateur à rotation, <de polarisation> m

[isolateur](#) qui contient au moins un rotateur de polarisation non réciproque

ar

عازل دوار, < فى الاستقطاب >

de **Einweg-Dämpfungsglied mit Polarisationsdrehung**, n

es **aislador de giro**, <de polarización> m

ja 回転アイソレータ, <偏波の>

ko 파 회전 단향관

파 회전 격리기

pl **izolator rotacyjny**, m

izolator o rotacji Faraday'a, m

pt **isolador de rotação**, <de polarização>

zh 旋转式隔离器, <极化的>

726-17-21

resonance absorptive isolator

[isolator](#) whose operation depends upon absorption in a [gyromagnetic material](#) at [gyromagnetic resonance](#)

isolateur à résonance, m

isolateur à absorption à la résonance, m

[isolateur](#) dont le fonctionnement est fondé sur l'absorption qui se produit dans une [substance gyromagnétique](#) à la [résonance gyromagnétique](#)

ar

عازل امتصاص رنين

de **Einweg-Dämpfungsglied mit Resonanzabsorption**, n

es **aislador por resonancia**, m

ja 共振吸収アイソレータ

ko 공진 흡수 격리기

공진 흡수 단향관

pl **izolator rezonansowy**, m

izolator o absorpcji rezonansowej, m

pt **isolador absorvente por ressonância**

zh 谐振吸收式隔离器

726-17-22

field-displacement isolator

[isolator](#) whose operation depends upon field-displacement in a waveguide partially filled with a [gyromagnetic material](#)

isolateur à déplacement de champ, m

[isolateur](#) dont le fonctionnement est fondé sur un déplacement de champ provoqué dans un guide d'ondes partiellement rempli d'une [substance gyromagnétique](#)

ar

de **Einweg-Dämpfungsglied mit Feldverschiebung, n**es **aislador por desplazamiento de campo, m**ja **電界変位形アイソレータ**ko **전계 변위 단향관**pl **izolator o przemieszczeniu pola, m**pt **isolador por deslocamento de campo**zh **场移式隔离器**

عازل إزاحة مجال

726-17-23

lumped-element isolator

[isolator](#) in which the two ports are connected by a network of lumped impedance elements

isolateur à constantes localisées, m

[isolateur](#) dans lequel les deux accès sont connectés à un réseau constitué d'éléments de circuit à constantes localisées

ar

عنصر مجمع عازل

de **Einweg-Dämpfungsglied aus konzentrierten Elementen, n**es **aislador de constantes concentradas, m**ja **集中定数素子アイソレータ**ko **집중 상수 단향관**

집중 상수 격리기

pl **izolator o elementach skupionych, m**pt **isolador de parâmetros concentrados**zh **集总元件隔离器**

726-17-24

gyromagnetic filter

DEPRECATED: YIG (Yttrium Iron Garnet) filter

DEPRECATED: garnet filter

filter whose operation depends on a [gyromagnetic effect](#)

filtre gyromagnétique, m

DÉCONSEILLÉ: filtre à grenat, m

filtre dont le fonctionnement est fondé sur un [effet gyromagnétique](#)

ar

مرشح مغناطيسية دوامية

de **gyromagnetisches Filter**, n

es **filtro giromagnético**, m

ja 磁気回転フィルタ

ko 자기회전 필터

pl **filtr giromagnetyczny**, m

pt **filtro giromagnético**

zh 旋磁滤波器

726-17-25

gyromagnetic power limiter

power limiter whose operation depends upon saturation effects in one [gyromagnetic material](#)

limiteur de puissance gyromagnétique, m

limiteur de puissance dont le fonctionnement repose sur des effets de saturation dans une [substance gyromagnétique](#)

ar

محدد قدرة مغناطيسية دوامية

de **gyromagnetischer Leistungsbegrenzer**, m

es **limitador giromagnético de potencia**, m

ja 磁気回転電力リミッタ

ko 자기회전 전력 제한기

pl **ogranicznik mocy giromagnetyczny**, m

pt **limitador giromagnético de potência**

zh 旋磁功率限制器

726-17-26

latching device

microwave ferrite device operating at the remnant flux level, whose performance characteristics are controlled by changing the direction and/or magnitude of the remnant magnetization by means of a current pulse passing through a coil surrounding the ferrite core

dispositif d'accrochage, m

dispositif à ferrite hyperfréquence fonctionnant au niveau du flux résiduel, dont les caractéristiques de performance sont contrôlées par modification de la direction et/ou de l'amplitude de l'aimantation résiduelle au moyen d'une impulsion de courant qui circule à travers une bobine entourant le noyau de ferrite

ar

جهاز ربط

de	Rastvorrichtung, f Verriegelungsvorrichtung, f
es	desfasador diferencial, m
ja	ラッチ型装置
ko	래칭 장치
pl	urządzenie blokujące, nt
pt	dispositivo de retenção
zh	闭锁装置

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

726-18 Characteristics of non-reciprocal devices 726-18 Caractéristiques des dispositifs non réciproques

726-18-01

differential phase-shift

difference in phase-shifts provided in the two opposite directions of propagation (IEV 7260201) by a [non-reciprocal phase-shifter](#)

Note 1 to entry: The use of the term "differential phase-shift" for other types of phase difference such as between states in a digital phase-shifter is deprecated.

déphasage différentiel, m

différence des déphasages produits, dans les deux [directions de propagation](#) opposées, par un [déphaseur non réciproque](#)

Note 1 à l'article: L'emploi du terme "déphasage différentiel" est déconseillé pour désigner d'autres différences de phase telles que la différence de phase qui existe entre deux réglages d'un déphaseur numérique.

ar

إزاحة طور تفاضلية

de	Phasenverschiebungsdifferenz, f
es	desfasaje diferencial, m
ja	微分位相偏移
ko	차동 위상 편이
pl	przesunięcie fazy różnicowe, n
pt	desfasagem diferencial
zh	差分相移

726-18-02

forward direction, <in a circulator or isolator>

[direction of propagation](#) between two ports of a [circulator](#) or [isolator](#) for which attenuation of waves is lower than in the opposite direction

sens direct, <dans un circulateur ou un isolateur> m

[direction de propagation](#) entre deux accès d'un [circulateur](#) ou d'un [isolateur](#) dans laquelle l'affaiblissement des ondes est plus faible que dans la direction opposée

ar

اتجاه أمامي, < في سيار او عازل >

de **Vorwärtsrichtung**, <in einem Zirkulator oder einem Einweg-Dämpfungsglied> f

Durchlassrichtung, <in einem Zirkulator oder einem Einweg-Dämpfungsglied> f

es **sentido directo**, <en un circulador o en un aislador> m

ja 順方向, <サーキュレータ又はアイソレータにおける>

ko 순방향, <순환기 또는 격리기>

pl **kierunek przepustowy**, <w cyrkulatorze lub izolatorze> mpt **sentido direto**, <num circulador ou num isolador>

zh 正向, <环行器或隔离器中的>

726-18-03

reverse direction, <in a circulator or isolator>

[direction of propagation](#) between two ports of a [circulator](#) or [isolator](#) for which attenuation of waves is higher than in the opposite direction

sens inverse, <dans un circulateur ou un isolateur> m

[direction de propagation](#) entre deux accès d'un [circulateur](#) ou d'un [isolateur](#) dans laquelle l'affaiblissement des ondes est plus élevé que dans la direction opposée

ar

اتجاه عكسي, < في سيار او عازل >

de **Rückwärtsrichtung**, <in einem Zirkulator oder einem Einweg-Dämpfungsglied> f

Sperrrichtung, <in einem Zirkulator oder einem Einweg-Dämpfungsglied> f

es **sentido inverso**, <en un circulador o en un aislador> m

ja 逆方向, <サーキュレータ又はアイソレータにおける>

ko 역방향, <순환기 또는 격리기>

pl **kierunek zaporowy**, <w cyrkulatorze lub izolatorze> mpt **sentido inverso**, <num circulador ou num isolador>

zh 反向, <环行器或隔离器中的>

726-18-04

forward loss, <in a circulator or isolator>attenuation of waves in the forward direction in a [circulator](#) or [isolator](#)

Note 1 to entry: The forward loss is usually expressed in decibels.

affaiblissement direct, <dans un circulateur ou un isolateur> maffaiblissement des ondes dans le sens direct entre deux accès d'un [circulateur](#) ou d'un [isolateur](#)

Note 1 à l'article: L'affaiblissement direct est généralement exprimé en décibels.

ar

فقد أمامي, < في سيار او عازل >

de **Vorwärtsdämpfung**, <in einem Zirkulator oder einem Einweg-Dämpfungsglied> f

es **atenuación directa**, <en un circulador o en un aislador> f

ja 順方向損, <サーキュレータ又はアイソレータにおける>

ko 순방향 손실, <순환기 또는 격리기>

pl **straty w kierunku przepustowym**, <w cyrkulatorze lub izolatorze> f pl

tłumienie w kierunku przepustowym, <w cyrkulatorze lub izolatorze> n

pt **atenuação direta**, <num circulador ou num isolador>

zh 正向损耗, <环行器或隔离器中的>

726-18-05

reverse loss, <in a circulator or isolator>

attenuation of waves in the reverse direction in a [circulator](#) or [isolator](#)

Note 1 to entry: The reverse loss is usually expressed in decibels.

affaiblissement inverse, <dans un circulateur ou un isolateur> m

affaiblissement des ondes dans le sens inverse entre deux accès d'un [circulateur](#) ou d'un [isolateur](#)

Note 1 à l'article: L'affaiblissement inverse est généralement exprimé en décibels.

ar

فقد عكسي, < في سيار او عازل >

de **Rückwärtsdämpfung**, <in einem Zirkulator oder einem Einweg-Dämpfungsglied> f

es **atenuación inversa**, <en un circulador o en un aislador> f

ja 逆方向損, <サーキュレータ又はアイソレータにおける>

ko 역방향 손실, <순환기 또는 격리기>

pl **straty w kierunku zaporowym**, <w cyrkulatorze lub izolatorze> f pl

tłumienie w kierunku zaporowym, <w cyrkulatorze lub izolatorze> n

pt **atenuação inversa**, <num circulador ou num isolador>

zh 反向损耗, <环行器或隔离器中的>

726-18-06

cross-coupling, <of a circulator>

attenuation, in a [circulator](#) having four or more ports, between the input port and any other port that is not adjacent to the input port according to the order of sequence fixed for the ports

Note 1 to entry: The cross-coupling should not be confused with the reverse loss (IEV 726-18-05) occurring between adjacent ports.

couplage mutuel, <dans un circulateur> m

affaiblissement, dans un [circulateur](#) à quatre accès au moins, des ondes entre un accès d'entrée et un autre accès différent de l'accès qui suit le premier dans l'ordre fixé pour les accès

Note 1 à l'article: Il convient de ne pas confondre le couplage mutuel entre accès non attenants avec l'affaiblissement inverse (IEV 726-18-05) entre accès attenants dans l'ordre des accès.

ar

اقتران متقاطع, < فى سيار >

de **Kreuzkopplung**, <eines Zirkulators> f

es **acoplamiento cruzado**, <de un circulador> m

ja 交差結合, <サーキュレータの>

ko 교차결합, <순환기>

pl **sprzężenie skrośne**, <w cyrkulatorze> n

pt **acoplamento mútuo**, <de um isolador>

zh 交叉耦合, <环行器的>

726-18-07

loss ratio

ratio of the value in decibels of the reverse loss to the value in decibels of the forward loss, along a transmission path in an [isolator](#) or a [circulator](#)

facteur d'affaiblissement, <dans un circulateur ou un isolateur> m

facteur de pertes, <dans un circulateur ou un isolateur> m

rapport de la valeur en décibels de l'affaiblissement inverse à la valeur en décibels de l'affaiblissement direct le long d'un même trajet de propagation dans un [circulateur](#) ou un [isolateur](#)

ar

نسبة فقد

de **Dämpfungsverhältnis**, n

es **relación de atenuación**, f

ja 損失率

ko 손실율

pl **dobroć**, <izolatora lub cyrkulatora> f

pt **razão de atenuação**

zh 损耗比

726-18-08

isolation loss

insertion loss in the non-preferred [direction of propagation](#) between two ports of a non-reciprocal or directional device terminated with matched terminations

isolement, m

affaiblissement d'insertion dans la direction non préférentielle de propagation ([IEV 726-02-01](#)) entre deux accès d'un dispositif non réciproque ou directionnel dont les extrémités sont des terminaisons appariées

ar

فقد العزل

de	Isolationsdämpfung, f
es	pérdida de aislamiento, f
ja	アイソレーション損失 挿入損失
ko	고립 손실
pl	thumienność izolacji, f
pt	atenuação por isolamento
zh	隔离损耗

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

726-19 Standing-wave and impedance measurements

726-19 Mesures d'ondes stationnaires et d'impédances

726-19-01

Smith chart

Smith diagram

graphical representation in polar coordinates of the amplitude reflection factor r for a lossless uniform transmission line with characteristic impedance Z_0 :

$$\underline{r} = \frac{\underline{Z} - Z_0}{\underline{Z} + Z_0} = \frac{\underline{Z}/Z_0 - 1}{\underline{Z}/Z_0 + 1}$$

in terms of the complex impedance Z by two families of orthogonal circles on each of which either the resistance R or the reactance X has a constant value, where $Z = R + jX$ is the complex impedance in the direction of propagation of the incident wave at the point at which the amplitude reflection factor is evaluated

Note 1 to entry: The Smith chart may be used with impedances Z , admittances $\underline{Y} = \frac{1}{\underline{Z}}$

Note 2 to entry: The Smith chart is usually restricted to positive values of R , in which case it is bounded by an outer circle where the magnitude of the amplitude reflection factor is unity.

Note 3 to entry: The Smith chart allows the conversion by direct reading of the amplitude reflection factor into the real and imaginary parts of the impedance or admittance and vice versa; the representation also simplifies the transformation of impedance or admittance from one point to another on the same transmission line.

abaque de Smith, m

diagramme de Smith, m

diagramme polaire d'impédance, m

représentation graphique en coordonnées polaires du facteur de réflexion complexe r pour une [ligne de transmission uniforme](#) sans pertes, d'impédance caractéristique Z_0 :

$$\underline{r} = \frac{\underline{Z} - Z_0}{\underline{Z} + Z_0} = \frac{\underline{Z}/Z_0 - 1}{\underline{Z}/Z_0 + 1}$$

en fonction de l'impédance complexe Z à l'aide de deux familles de cercles orthogonaux sur chacun desquels soit la résistance R soit la réactance X a une valeur constante, où $Z = R + jX$ est l'impédance complexe dans la direction de propagation de l'onde incidente au point de détermination du facteur de réflexion complexe

Note 1 à l'article: L'abaque de Smith peut être employé avec des impédances Z , des admittances $\underline{Y} = \frac{1}{\underline{Z}}$.

Note 2 à l'article: L'abaque de Smith est habituellement limité aux valeurs positives de R , tout l'abaque est alors compris à l'intérieur d'un cercle où le module du facteur de réflexion est égal à l'unité.

Note 3 à l'article: L'abaque de Smith permet, par lecture directe, de convertir le facteur de réflexion complexe en parties réelle et imaginaire de l'impédance ou de l'admittance et inversement; cette représentation simplifie aussi la transformation des impédances ou des admittances d'un point à un autre de la même ligne de transmission.

ar

مخطط شميث

de **Smith-Diagramm**, n

es **diagrama de Smith**, m

ja **スミス図表**

ko **스미스 선도**

pl **wykres Smitha**, m

wykres kołowy, <impedancji lub admitancji> m

pt **diagrama de Smith**

ábaco de Smith

zh **史密斯圆图**

726-19-02

Z-Theta chart

graphical representation in polar coordinates of the amplitude reflection factor r , for a lossless uniform transmission line with characteristic impedance Z_0 :

$$\underline{r} = \frac{Z - Z_0}{Z + Z_0} = \frac{Z/Z_0 - 1}{Z/Z_0 + 1}$$

in terms of the complex impedance Z by two families of orthogonal circles on each of which either the modulus Z or the argument θ has a constant value, where $Z = Z/\theta$ is the complex impedance in the direction of propagation of the incident wave at the point at which the amplitude reflection factor is evaluated

Note 1 to entry: The Z -Theta chart may be used with impedances Z , admittances $\underline{Y} = \frac{1}{Z}$.

Note 2 to entry: The Z -Theta chart is usually restricted to values of θ between $-\frac{\pi}{2}$ and $+\frac{\pi}{2}$ corresponding to positive values of the real part of Z in which case it is bounded by an outer circle where the magnitude of the amplitude reflection factor is unity.

Note 3 to entry: The Z -Theta chart has the same properties and applications as those of the Smith chart, but the complex impedance Z is represented with two families of orthogonal circles on each of which either the modulus Z or the argument θ has a constant value instead of the real and imaginary parts R and X of Z used for the Smith chart.

abaque Z -Théta, m

représentation graphique en coordonnées polaires du facteur de réflexion complexe r pour une [ligne de transmission uniforme](#) sans pertes, d'impédance caractéristique Z_0 :

$$r = \frac{Z - Z_0}{Z + Z_0} = \frac{Z/Z_0 - 1}{Z/Z_0 + 1}$$

en fonction de l'impédance complexe Z à l'aide de deux familles de cercles orthogonaux sur chacun desquels soit le module Z soit l'argument θ a une valeur constante, où $Z = Z/\theta$ est l'impédance complexe dans la direction de propagation de l'onde incidente au point de détermination du facteur de réflexion complexe

Note 1 à l'article: L'abaque Z -Théta peut être employé avec des impédances Z , des admittances $Y = \frac{1}{Z}$.

Note 2 à l'article: L'abaque Z -Théta est habituellement limité aux valeurs de θ entre $-\frac{\pi}{2}$ et $+\frac{\pi}{2}$ qui correspondent aux valeurs positives de la partie réelle de Z , tout l'abaque est alors compris à l'intérieur d'un cercle où le module du facteur de réflexion est égal à l'unité.

Note 3 à l'article: L'abaque Z -Théta a les mêmes propriétés et applications que l'abaque de Smith, mais l'impédance complexe Z est représentée à l'aide de deux familles de cercles sur chacun desquels soit le module Z soit l'argument θ a une valeur constante au lieu des parties réelle R et imaginaire X de Z employées avec l'abaque de Smith.

ar

مخطط معاوقة ثيتا

de	Z-Theta-Diagramm , n
es	diagrama polar , m diagrama Z -theta, m
ja	Z-シート図表
ko	Z-세타 선도
pl	wykres biegunowy , <impedancji lub admitancji> m
pt	diagrama Z-Teta diagrama polar
zh	Z-θ图

726-19-03

reflectometer

instrument for the measurement of the ratio of some quantity of a reflected wave to the corresponding quantity of the incident wave ([IEV 705-01-40](#)) in a [transmission line](#)

réflectomètre, m

appareil destiné à mesurer dans une [ligne de transmission](#) le rapport d'une grandeur d'une onde réfléchie à la grandeur correspondante de l'onde incidente ([IEV 705-01-40](#))

ar

مقياس الإنعكاس

de **Reflektionsmessgerät**, n
Reflektometer, n
es **reflectómetro**, m
ja 反射率計
ko 반사계
pl **reflektometr**, m
pt **refletómetro**
zh 反射计

726-19-04

standing-wave meter
standing-wave indicator

instrument for measuring the [standing-wave ratio](#) along a [transmission line](#)

ROS-mètre, m
indicateur d'ondes stationnaires, m
appareil de mesure d'ondes stationnaires, m

appareil servant à mesurer le [rapport d'onde stationnaire](#) dans une [ligne de transmission](#)

ar

مقياس موجة قائمة

de **Stehwellenmessgerät**, n
es **medidor de relación de ondas estacionarias**, m
medidor de ROE, m
ja 定在波測定器
ko 정재파계
pl **miernik fali stojące**, m
pt **medidor de ondas estacionárias**
zh 驻波计
驻波指示器

726-19-05

measuring line
measuring line section

section of [uniform transmission line](#) along which a coupling [probe](#) can be traversed for measuring purposes

ligne de mesure, f

tronçon de ligne uniforme ([IEV 131-12-87](#)) le long de laquelle une [sonde](#) de couplage peut être déplacée pour l'exécution de mesures

ar

خط القياس

de	Messleitung , f
es	línea de medición , f
ja	測定用線路区間
ko	측정용 선로 측정 선로 구간
pl	linia pomiarowa , f
pt	linha de medição
zh	测量线 测量线段

726-19-06**slotted line**

slotted measuring section

section of [uniform transmission line](#) in the wall of which there is a longitudinal slot through which a coupling [probe](#) can be inserted for measuring purposes

ligne de mesure à fente, f

ligne à fente, f
banc de mesure, m

tronçon de [ligne uniforme](#) comportant dans une de ses parois une fente longitudinale par laquelle peut être insérée une sonde de couplage (IEV 726-13-15) pour l'exécution de mesures

ar

خط مشقوق

de	geschlitzte Messleitung , f
es	línea ranurada , f
ja	スロットライン
ko	슬롯형 선로 슬롯형 측정 구간
pl	linia pomiarowa ze szczeliną , f
pt	linha de medição com fendas
zh	开槽线 开槽测量段

726-19-07**slotted line carriage**

movable carriage, guided to travel longitudinally along a [slotted line](#), which can accept a coupling [probe](#) to extract microwave energy for the purpose of measuring [standing waves](#)

chariot de ligne de mesure à fente, m

chariot de ligne de mesure, m

élément mobile, guidé le long de la fente d'une [ligne de mesure à fente](#), qui peut recevoir une sonde [de couplage](#) en vue de prélever de l'énergie dans la ligne pour des mesures d'[ondes stationnaires](#)

ar

حامل خط مشقوق

de **Messleitungsschlitten, m**

es **carro de línea ranurada, m**

ja **スロットラインキャリッジ**

ko **슬롯형 선로 운반대**

pl **karetko linii pomiarowej ze szczeliną, f**

pt **carro de linha de medição com fendas**

zh **开槽线架**

726-19-08

standing-wave detector

detector mounted on a [slotted line carriage](#), for the purpose of measuring [standing-waves](#)

détecteur d'ondes stationnaires, m

élément détecteur monté sur un [chariot de ligne de mesure à fente](#) afin de mesurer les [ondes stationnaires](#)

ar

كاشف موجة قائمة

de **Stehwellendetektor, m**

es **detector de ondas estacionarias, m**

ja **定在波測定器**

ko **정재파 측정기**

정재파 검출기

pl **detektor fali stojącej, m**

pt **detetor de ondas estacionárias**

zh **驻波检波器**

726-19-09

twice minimum power points

double minimum power points

two positions on either side of a [standing-wave](#) minimum along a [slotted line](#) at which the power extracted by the coupling [probe](#) is twice the power at the minimum

Note 1 to entry: To determine accurately very high standing-wave ratios, the mid-point between these two points is used to determine the exact position of the minimum and the standing wave ratio can be determined from the distance between the two points.

points de puissance minimale doublée, m pl

positions de part et d'autre d'une [onde stationnaire](#), le long d'une [ligne de mesure à fente](#), dans lesquelles la puissance extraite par la [sonde](#) de couplage est le double de celle extraite à cette onde stationnaire

Note 1 à l'article: Afin de mesurer avec exactitude un rapport d'onde stationnaire très élevé, le point milieu entre ces deux points est utilisé pour déterminer la position exacte du minimum, et le rapport d'onde stationnaire est déduit de la distance entre ces deux points.

ar

نقاط القدرة الدنيا المزدوجة

de **Punktepaar zur Bestimmung eines Stehwellenminimums, n**

es **puntos de potencia doble del mínimo, m pl**

ja **電力が最小電力の2倍になる点**

ko **최소 전력 두배 지점**

pl **punkty podwójnej mocy, m pl**

pt **pontos de potência dupla da mínima**

zh **二倍最小功率点**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

726-20 Frequency and wavelength measurements 726-20 Mesures de fréquence et de longueur d'onde

726-20-01

cavity frequency meter

cavity wave meter

[cavity resonator](#) whose dimension can be mechanically changed in order to adjust its resonant frequency, as indicated on a scale, to the unknown frequency of an external oscillator coupled to the cavity

fréquencemètre à cavité, m

ondemètre à cavité, m

[cavité résonnante](#) dont les dimensions peuvent être réglées de manière à ajuster sa fréquence de résonance, indiquée sur une échelle, à la fréquence inconnue d'un oscillateur extérieur couplé à la cavité

ar

مقياس تردد التجويف

de **Hohlraum-Frequenzmessgerät, n**
Hohlraum-Wellenlängenmessgerät, n

es **frecuencímetro de cavidad, m**
ondámetro de cavidad

ja 空洞周波数計

ko 공동 주파수계
공동 파장계

pl **falomierz wnękowy, m**

pt **frecuencímetro de cavidade**

zh 谐振腔频率计

726-20-02

absorption frequency meter

absorption wave meter

frequency meter or [cavity frequency meter](#) that, when coupled to an external electromagnetic source and tuned to its frequency, absorbs power from that source

fréquencemètre à absorption, m

fréquencemètre, ou [fréquencemètre à cavité](#), qui absorbe de l'énergie lorsqu'il est couplé à une source d'énergie électromagnétique et accordé sur la fréquence de celle-ci

ar

مقياس تردد الامتصاص

de	Absorptions-Frequenzmessgerät , n
	Absorptions-Wellenlängenmessgerät, n
es	frecuencímetro de absorción , m
	ondámetro de absorción
ja	吸収周波数計
ko	흡수 주파수계
	흡수 파장계
pl	falomierz absorpcyjny , m
pt	frecuencímetro de absorção
zh	吸收式频率计

726-20-03

transmission frequency meter

transmission wave meter

[cavity frequency meter](#) that, when coupled to a transmission line and tuned to the frequency of the incident wave, transmits electromagnetic power to its output port

fréquencemètre non dissipatif, m

[fréquencemètre à cavité](#) qui transmet de l'énergie électromagnétique à son accès de sortie lorsqu'il est couplé à une ligne de transmission et accordé sur la fréquence de l'onde incidente

ar

مقياس تردد النقل

de	Durchgangs-Frequenzmessgerät , n
	Durchgangs-Wellenlängenmessgerät, n
es	frecuencímetro no disipativo , m
	ondámetro no disipativo
ja	伝送周波数計
ko	전송 주파수계
	전송 파장계
pl	falomierz transmisyjny , m
pt	frecuencímetro de transmissão
	frecuencímetro não dissipativo
zh	通过式频率计
	通过式波长计

726-21 Power measurements 726-21 Mesures de puissance

726-21-01

power meter, <microwave>

apparatus that is able to absorb or sense [microwave](#) power in a [transmission line](#), and is provided with a circuit able to sense some physical or electrical variation due to the microwave power and finally that is provided with an output meter calibrated in power

wattmètre, <hyperfréquence> m

appareil susceptible d'absorber ou de déceler l'énergie en [hyperfréquence](#) dans une [ligne de transmission](#), comportant un circuit susceptible de déceler les variations de grandeurs physiques liées à l'énergie en hyperfréquence et à sa sortie un instrument indicateur gradué en puissance

ar

مقياس القدرة، <لموجة متناهية القصر>

de **Mikrowellen-Leistungsmessgerät**, n

es **vatímetro**, <de microondas> m

ja 電力計, <マイクロ波>

ko 마이크로파 전력계

극초단파 전력계

pl **miernik mocy**, <mikrofal> m

pt **wattímetro**, <para microondas>

zh 功率计, <微波>

726-21-02

self-balancing power bridge

[power meter](#) in which the power sensing element is one arm of a bridge circuit that is automatically balanced by adjusting a suitable parameter, the corresponding variations in which are used as a means of measuring the power

wattmètre à pont auto-équilibré, m

[wattmètre](#) dans lequel l'élément détecteur d'énergie constitue un bras d'un pont qui est équilibré automatiquement par le réglage d'une grandeur convenable dont les variations servent de moyen de mesure de la puissance

ar

قنطرة قدرة ذاتية الاتزان

de **selbstabgleichende Leistungsmessbrücke, f**es **vatímetro de puente autoequilibrado, m**ja **自動平衡電力ブリッジ**ko **자동 평형 전력 브리지**pl **miernik mocy samorównoważący, m**pt **wattímetro de ponte auto-equilibrada**zh **自平衡桥式功率计****726-21-03****temperature compensated power bridge**

[power meter](#) in which the power calibration is automatically compensated for environmental temperature changes

wattmètre à pont à compensation de température, m

[wattmètre](#) dont l'étalonnage en puissance est corrigé automatiquement des effets des variations de la température ambiante

ar

مقياس قدرة بقنطرة معوضة للحرارة
قنطرة قدرة معوضة حرارياde **temperaturkompensierte Leistungsmessbrücke, f**es **vatímetro de puente con compensación térmica, m**ja **温度補償電力ブリッジ**ko **온도 보상 전력 브리지**pl **miernik mocy mostkowy z kompensacją temperatury, m**pt **wattímetro de ponte termocompensada**zh **温度补偿桥式功率计****726-21-04****bolometer**

device for measuring power, that contains a power-absorbing element in which the resistance change related to the temperature coefficient of resistivity is used as a means of measuring the power

Note 1 to entry: The absorbing element can be a [barretter](#) with a positive temperature coefficient, a thermistor with a negative temperature coefficient, or other similar device.

bolomètre, m

dispositif de mesure de la puissance qui contient un élément absorbant l'énergie dont le changement de résistance, déterminé par le coefficient de température de la résistivité, est employé comme moyen de mesure de la puissance

Note 1 à l'article: L'élément absorbant peut être une [varistance](#), à coefficient de température positif, une thermistance, à coefficient de température négatif, ou un élément analogue.

ar

مقياس الاشعاع الحرارى

de **Bolometer, n**

es **bolómetro, m**

ja **ボロメータ**

ko **저항 방사열계**
볼로미터

pl **bolometr, m**

pt **bolómetro**

zh **辐射热计**

726-21-05

bolometric power meter

[power meter](#) that uses a [bolometer](#) for a power sensing element

wattmètre bolométrique, m

[wattmètre](#) qui emploie un [bolomètre](#) comme élément détecteur d'énergie

ar

مقياس قدرة بالاشعاع الحراري

de **bolometrisches Leistungsmessgerät, n**

es **vatímetro bolométrico, m**

ja **ボロメータ式電力計**

ko **볼로미터식 전력계**

pl **miernik mocy bolometryczny, m**
watomierz bolometryczny, m

pt **wattímetro bolométrico**

zh **辐射式功率计**

726-21-06

bolometer mount

thermistor mount

barretter mount

[transmission line](#) termination essentially incorporating a [bolometer](#)

montage bolométrique, m

terminaison de [ligne de transmission](#), comprenant essentiellement un [bolomètre](#)

ar

مقياس اشعاع حراري مثبت

de **Bolometer-Messkopf, m**

es **montaje bolométrico, m**

ja **ボロメータマウント**

ko **볼로미터 장착**

서미스터 장착

배러터 장착

pl **głowica bolometryczna, f**

głowica termistorowa, f

głowica bareterowa, f

pt **montagem bolométrica**

zh **辐射测量计座**

热敏电阻座

热线检流计座

726-21-07**barretter**

resistor with a high positive temperature coefficient in which electromagnetic power is converted into heat and the corresponding change in resistance is used as a means of measuring the absorbed power

varistance, f

résistance à coefficient de température positif élevé dans laquelle l'énergie électromagnétique convertie en chaleur provoque une variation de la valeur de la résistance qui sert de moyen de mesure de la puissance absorbée

ar

مقياس القدرة الممتصة

de **Barretter, m**

es **varistancia, f**

ja **バレッタ**

ko **버레터**

pl **bareter, m**

pt **varistor**

varistância

zh **热线检流计**

726-21-08**thermistor**

semiconductor device with a high negative temperature coefficient of resistance

thermistance, f

élément résistant semiconducteur à coefficient de température négatif élevé

ar

مقاوم حراري

de	Thermistor, m
es	termistancia, f
ja	サーミスタ
ko	서미스터
pl	termistor, m
pt	termístor termistância
zh	热敏电阻

726-21-09**thermoelectric power meter**

[power meter](#) that uses a thermoelectric junction as the power sensing element

wattmètre thermoélectrique, m

[wattmètre](#) qui emploie une soudure thermoélectrique comme élément détecteur d'énergie

ar

مقياس قدرة كهروحراري

de	thermoelektrisches Leistungsmessgerät, n
es	vatómetro termoeléctrico, m
ja	熱電力計
ko	열전력계
pl	miernik mocy termoelektryczny, m
pt	wattímetro termoelétrico
zh	热电式功率计

726-21-10**calorimetric power meter**

calorimeter power meter

[power meter](#) that uses temperature rise in a medium as a means of measuring absorbed power

Note 1 to entry: The medium, often water, is either the power-absorbing agent or has heat transferred to it from a power-absorbing element.

wattmètre calorimétrique, m

wattmètre à calorimètre, m

[wattmètre](#) qui utilise l'élévation de température d'un milieu comme moyen de mesure de la puissance absorbée

Note 1 à l'article: Le milieu, souvent de l'eau, peut lui-même absorber l'énergie électromagnétique, ou recevoir la chaleur produite dans un élément absorbant distinct.

ar

مقياس قدرة حراري

de **kalorimetrisches Leistungsmessgerät, n**es **vatimétrico calorimétrico, m**

ja 熱量式電力計

ko 열량식 전력계

pl **miernik mocy kalorymetryczny, m**

watomierz kalorymetryczny, m

pt **wattímetro calorimétrico**

zh 量热计式功率计

726-21-11**vane wattmeter**

instrument for the measurement of power flow in a [waveguide](#) operating with electromechanical forces caused by the [electromagnetic field](#) on a metallic or dielectric vane

wattmètre à palette, m

wattmètre à cloison, m

appareil de mesure de la puissance électromagnétique dans un [guide d'ondes](#), fonctionnant par le biais des forces électromécaniques qui s'exercent sur une palette conductrice ou diélectrique lorsqu'elle est placée dans un [champ électromagnétique](#)

ar

مقياس قدرة كهروميكانيكي

de **Feldkraft-Leistungsmessgerät, n**es **vatímetro de lámina, m**

ja 風車式電力計

ko 바람개비식 전력계

pl **miernik mocy elektromechaniczny, <mikrofalowy> m**pt **wattímetro de lâminas**

zh 翼形瓦特计

726-22 Multicore cables and symmetrical pairs for digital communications

726-22 Câbles multiconducteurs et paires symétriques pour transmissions numériques

726-22-01

ΔR

resistance unbalance within a pair

difference in resistance between conductors of a [symmetric pair](#) or on one side of a [quad](#)

$$\Delta R = \frac{(R_{\max} - R_{\min})}{(R_{\max} + R_{\min})} \times 100$$

where

$R_{\max}$ is the resistance for the conductor with the highest resistance value (Ω);

$R_{\min}$ is the resistance for the conductor with the lower resistance value (Ω)

Note 1 to entry: This terminological entry is based on IEC 61156-1:2023, 6.2.2.2.

déséquilibre de résistance dans une paire, m

différence de résistance entre conducteurs dans une [paire symétrique](#) ou dans un circuit d'une [quarte](#)

$$\Delta R = \frac{(R_{\max} - R_{\min})}{(R_{\max} + R_{\min})} \times 100$$

où $R_{\max}$ est la résistance pour le conducteur ayant la valeur de résistance la plus élevée (Ω);

et $R_{\min}$ est la résistance pour le conducteur ayant la valeur de résistance la plus faible (Ω)

Note 1 à l'article: Cet article terminologique est basé sur l'IEC 61156-1:2023, 6.2.2.2.

Note 1 à l'article: Cet article terminologique est basé sur l'IEC 61156-1:2023, 6.2.2.2.

ar

فرق المقاومة بين موصلات زوج متماثل

de **Widerstandsunsymmetrie in einem Paar, f**

es **desequilibrio de resistencias dentro de un par, m**

ja **ペア内の抵抗不平衡**

ko **쌍 내 저항 불평형**

pl **asymetria rezystancji w parze, f**

pt **desequilíbrio de resistência dentro de um par**

zh **线对内电阻不平衡**

726-22-02

 ΔRP **resistance unbalance between pairs**

difference between the parallel of resistance of conductors of a [symmetric pair](#) i and the parallel of resistance of conductors of symmetric pair k

$$\Delta RP_{i,k} = 100 \frac{|R_{\max i} \times R_{\min i} (R_{\max k} + R_{\min k}) - R_{\max k} \times R_{\min k} (R_{\max i} + R_{\min i})|}{R_{\max i} \times R_{\min i} (R_{\max k} + R_{\min k}) + R_{\max k} \times R_{\min k} (R_{\max i} + R_{\min i})}$$

where $\Delta RP_{i,k}$ is the resistance unbalance between pair i and pair k (%), $R_{\max}$ is the resistance for the wire with the highest resistance of a pair (Ω), $R_{\min}$ is the resistance for the wire with the lower resistance of a pair (Ω), and i,k (with $i \neq k$) are the two pairs under consideration, where $i = 1$ to n and $k = 1$ to n for $n =$ number of pairs

Note 1 to entry: This terminological entry is based on IEC 61156-1:2023, 6.2.2.3.

déséquilibre de résistance entre paires, m

différence entre le parallèle de résistance des conducteurs d'une [paire symétrique](#) i et le parallèle de résistance des conducteurs d'une paire symétrique k

$$\Delta RP_{i,k} = 100 \frac{|R_{\max i} \times R_{\min i} (R_{\max k} + R_{\min k}) - R_{\max k} \times R_{\min k} (R_{\max i} + R_{\min i})|}{R_{\max i} \times R_{\min i} (R_{\max k} + R_{\min k}) + R_{\max k} \times R_{\min k} (R_{\max i} + R_{\min i})}$$

où $\Delta RP_{i,k}$ est le déséquilibre de résistance entre la paire i et la paire k (%), $R_{\max}$ est la résistance du conducteur ayant la valeur de résistance la plus élevée d'une paire (Ω), $R_{\min}$ est la résistance du conducteur ayant la valeur de résistance la plus faible d'une paire (Ω), et i,k (avec $i \neq k$) sont les deux paires étudiées, où $i = 1$ à n et $k = 1$ à n pour $n =$ nombre de paires

Note 1 à l'article: Cet article terminologique est basé sur l'IEC 61156-1:2023, 6.2.2.3.

ar

فرق مقاومات متوازية لموصلات زوج متماثل

de **Widerstandsunsymmetrie zwischen Paaren, f**

es **desequilibrio de resistencias entre pares, m**

ja **ペア間の抵抗不平衡**

ko **쌍 간 저항 불평형**

pl **asymetria rezystancji między parami, f**

pt **desequilíbrio de resistência entre pares**

zh **线对间电阻不平衡**

726-22-03

ΔC_e

capacitance unbalance to earth

difference between capacitance to earth of each conductor of a [symmetric pair](#) or of one side of a [quad](#)

$$\Delta C_e = C_1 - C_2$$

Where

C_1 is the capacitance between conductor “a” and conductor “b” with conductor “b” connected to all other conductors, to the screen (if present) and to earth (pF/m)

C_2 is the capacitance between conductor “b” and conductor “a”, with conductor “a” connected to all other conductors, to the screen (if present) and to earth (pF/m).

Note 1 to entry: This terminological entry is based on IEC 61156-1:2023, 6.2.6.

déséquilibre de capacité par rapport à la terre, m

différence entre la capacité par rapport à la terre de chaque conducteur d'une [paire symétrique](#) ou d'un même circuit d'une [quarte](#)

$$\Delta C_e = C_1 - C_2$$

où

C_1 est la capacité entre le conducteur “a” et le conducteur “b” avec le conducteur “b” connecté à tous les autres conducteurs, à l'écran (s'il existe) et à la terre (pF/m)

C_2 est la capacité entre le conducteur “b” et le conducteur “a” avec le conducteur “a” connecté à tous les autres conducteurs, à l'écran (s'il existe) et à la terre (pF/m)

Note 1 à l'article: Cet article terminologique est basé sur l'IEC 61156-1:2023, 6.2.6.

ar

عدم الاتزان السعوي إلى الأرض

de **Kapazitätsunsymmetrie gegen Erde, f**

Erdunsymmetrie, f

es **desequilibrio de capacitancia a tierra, m**

ja 対地静電容量不平衡

ko 정전용량 접지 불평형

pl **asymetria pojemności do masy, f**

pt **desequilíbrio de capacidade para a terra**

zh 对地电容不平衡

726-22-04**mutual capacitance**

electrical charge storage parameter of a [symmetric pair](#) or with respect to the side of a [quad](#)

Note 1 to entry: Mutual capacitance is one of the four primary transmission line parameters: mutual capacitance, mutual inductance, resistance and conductance.

Note 2 to entry: Mutual capacitance is expressed in pF/m.

SOURCE: IEC 61156-1:202

capacité mutuelle, f

paramètre de stockage de charge électrique d'une [paire symétrique](#) ou par rapport au circuit d'une [quarte](#)

Note 1 à l'article: La capacité mutuelle est l'un des quatre paramètres primaires d'une ligne de transmission: capacité mutuelle, inductance mutuelle, résistance et conductance.

Note 2 à l'article: La capacité mutuelle s'exprime en pF/m.

SOURCE: IEC 61156-1:2023

ar

سعة متبادلة

de	Gegenkapazität, f
	Betriebskapazität, f
es	capacitancia mutua, f
ja	相互静電容量
ko	상호 정전용량
pl	pojemność wzajemna, f
pt	capacidade mútua
zh	工作电容

726-22-05**velocity of propagation**

phase velocity

velocity at which a sinusoidal signal propagates on a [symmetric pair](#) in the cable

Note 1 to entry: Velocity of propagation is expressed in m/s.

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.10, modified – In the definition, "speed" has been replaced with "velocity", and "pair" has been replaced with "symmetric pair"

vitesse de propagation, f

vitesse de phase, f

vitesse à laquelle un signal sinusoïdal se propage sur une [paire symétrique](#) dans le câble

Note 1 à l'article: La vitesse de propagation est exprimée en m/s.

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.10, modifié – Dans la définition, "paire" a été remplacé par "paire symétrique".

ar

de **Ausbreitungsgeschwindigkeit**, <in einer Übertragungsleitung> f

Phasengeschwindigkeit, <in einer Übertragungsleitung> f

es **velocidad de propagación**, f

ja **伝搬の速度**

ko **전파 속도**

pl **prędkość propagacji**, f

pt **velocidade de propagação**

zh **传播速度**

相速度

سرعة الانتشار

726-22-06

NEXT

near-end crosstalk attenuation, <between symmetric pairs>

NEXT

magnitude of the signal power coupling from a disturbing [symmetric pair](#) at the near end to a disturbed symmetric pair measured at the near end

$$NEXT = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1n}}{P_{2n}} \right| = 20 \cdot \lg \left| \frac{U_{1n}}{U_{2n}} \right| + 10 \cdot \lg \left| \frac{Z_2}{Z_1} \right|$$

where:

P_{1n} is the input power of the disturbing pair at the near end (W);

P_{2n} is the output power of the disturbed pair at the near end (W);

U_{1n} is the input voltage of the disturbing pair at the near end (V);

U_{2n} is the output voltage of the disturbed pair at the near end (V);

Z_1 is the characteristic impedance of the disturbing pair (Ω);

Z_2 is the characteristic impedance of the disturbed pair (Ω).

Note 1 to entry: The near-end crosstalk attenuation is expressed in dB.

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.19, modified – "attenuation" added to the term and Note 1 to entry, the specific use has been added, and the formula and its key have been added

paradiaphonie, <entre des paires symétriques> f
NEXT, f

grandeur de la puissance d'un signal d'une **paire symétrique** perturbatrice à l'extrémité proche induite dans une paire symétrique perturbée mesurée à l'extrémité proche

$$NEXT = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1n}}{P_{2n}} \right| = 20 \cdot \lg \left| \frac{U_{1n}}{U_{2n}} \right| + 10 \cdot \lg \left| \frac{Z_2}{Z_1} \right|$$

où:

P_{1n} est la puissance d'entrée de la paire perturbatrice à l'extrémité proche (W);

P_{2n} est la puissance de sortie de la paire perturbée à l'extrémité proche (W);

U_{1n} est la tension d'entrée de la paire perturbatrice à l'extrémité proche (V);

U_{2n} est la tension de sortie de la paire perturbée à l'extrémité proche (V);

Z_1 est l'impédance caractéristique de la paire perturbatrice (Ω);

Z_2 est l'impédance caractéristique de la paire perturbée (Ω).

Note 1 à l'article: La paradiaphonie est exprimée en dB.

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.19, modifié – Le domaine a été ajouté, et la formule et la légende ont été ajoutées. La Note 2 à l'article a été supprimée.

ar

وهن الربط المتبادل عند النهاية القريبة, <بين زوج متماثل>

de **Nahbensprechdämpfung**, <zwischen symmetrischen Paaren> f
 NEXT

es **atenuación de la diafonía en el extremo cercano**, <entre pares simétricos> f

ja **近端漏話減衰量**, <対称対間の>

ko **근단 누화 감쇠**, <대칭 쌍 간>

pl **tłumienność zbliżnoprzęsłuchowa**, <między parami symetrycznymi> f

pt **atenuação paradiafónica**, <entre pares simétricos>

atenuação diafónica local, <entre pares simétricos>

zh **近端串音衰减**, <对称线对间>

NEXT

726-22-07**far-end crosstalk attenuation**, <between symmetric pairs>**FEXT**

magnitude of the signal power coupling from a disturbing [symmetric pair](#) at the near end to a disturbed symmetric pair measured at the far end

$$FEXT = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1n}}{P_{2f}} \right| = 20 \cdot \lg \left| \frac{U_{1n}}{U_{2f}} \right| + 10 \cdot \lg \left| \frac{Z_2}{Z_1} \right|$$

where:

P_{1n} is the input power of the disturbing pair at the near end (W);

P_{2f} is the output power of the disturbed pair at the far end (W);

U_{1n} is the input voltage of the disturbing pair at the near end (V);

U_{2f} is the output voltage of the disturbed pair at the far end (V);

Z_1 is the characteristic impedance of the disturbing pair (Ω);

Z_2 is the characteristic impedance of the disturbed pair (Ω).

Note 1 to entry: The far-end crosstalk attenuation is expressed in dB.

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.20, modified – The specific use has been added, and the formula and the key have been added

télédiaphonie, <entre des paires symétriques> f**FEXT**, f

grandeur de la puissance d'un signal d'une [paire symétrique](#) perturbatrice à l'extrémité proche induite dans une paire symétrique perturbée mesurée à l'extrémité éloignée

$$FEXT = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1n}}{P_{2f}} \right| = 20 \cdot \lg \left| \frac{U_{1n}}{U_{2f}} \right| + 10 \cdot \lg \left| \frac{Z_2}{Z_1} \right|$$

où:

P_{1n} est la puissance d'entrée de la paire perturbatrice à l'extrémité proche (W);

P_{2f} est la puissance de sortie de la paire perturbée en essai à l'extrémité distante (W);

U_{1n} est la tension d'entrée de la paire perturbatrice à l'extrémité proche (V);

U_{2f} est la tension de sortie de la paire perturbée à l'extrémité distante (V);

Z_1 est l'impédance caractéristique de la paire perturbatrice (Ω);

Z_2 est l'impédance caractéristique de la paire perturbée (Ω).

Note 1 à l'article: La télédiaphonie est exprimée en dB.

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.20, modifié – Le domaine a été ajouté; la formule et la légende ont été ajoutées. La Note 2 à l'article a été supprimée.

ar

وهن الربط المتبادل عند النهاية البعيدة, < بين زوج متماثل >

de **Fernsprechne bendämpfung**, <zwischen symmetrischen Paaren> f

FEXT

es **atenuación de la diafonía en el extremo lejano**, <entre pares simétricos> fja **遠端漏話減衰量**, <対称対間の>ko **원단 누화 감쇠**, <대칭 쌍 간>pl **łumiennność zdalno przesyłowa**, <między parami symetrycznymi> fpt **atenuação telediafónica**, <entre pares simétricos>

atenuação diafónica distante, <entre pares simétricos>

zh **远端串音衰减**, <对称线对间>

FEXT

726-22-08**equal level far-end crosstalk attenuation****EL FEXT**

magnitude of the signal power coupling from a disturbing [symmetric pair](#) at the near end, measured at the far end, to a disturbed symmetric pair measured at the far end

$$EL\ FEXT = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1f}}{P_{2f}} \right| = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1n}}{P_{2f}} \right| - 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1n}}{P_{1f}} \right| = FEXT - \alpha_1$$

where:

P_{1f} is the output power of the disturbing pair at the far end (W);

P_{2f} is the output power of the disturbed pair at the far end (W);

P_{1n} is the input power of the disturbing pair at the near end (W);

$$\alpha_1$$

is the attenuation of the disturbing pair (dB).

Note 1 to entry: The equal level far-end crosstalk is related to far-end crosstalk by the attenuation of the disturbing symmetric pair in the measured cable length.

Note 2 to entry: The equal level far-end crosstalk is expressed in dB.

Note 3 to entry: The content of this terminological entry is based on IEC 61156-1:2023, 6.3.7.

écart télédiaphonique, m

EL FEXT, m

grandeur de la puissance d'un signal d'une [paire symétrique](#) perturbatrice à l'extrémité proche, mesurée à l'extrémité éloignée, par rapport à une paire symétrique perturbée mesurée à l'extrémité éloignée

$$EL\ FEXT = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1f}}{P_{2f}} \right| = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1n}}{P_{2f}} \right| - 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1n}}{P_{1f}} \right| = FEXT - \alpha_1$$

où:

P_{1f} est la puissance de sortie de la paire perturbatrice à l'extrémité distante (W);

P_{2f} est la puissance de sortie de la paire perturbée en essai à l'extrémité distante (W);

P_{1n} est la puissance d'entrée de la paire perturbatrice à l'extrémité proche (W);

α_1

est l'affaiblissement de la paire perturbatrice (dB).

Note 1 à l'article: L'écart télédiaphonique est associé à la télédiaphonie par l'affaiblissement de la paire symétrique perturbatrice dans la longueur de câbles mesurée.

Note 2 à l'article: L'écart télédiaphonique s'exprime en dB.

Note 3 à l'article: Le contenu de cet article terminologique est basé sur l'IEC 61156-1:2023, 6.3.7.

ar

وهن الربط المتبادل عند النهاية البعيدة بمستوى متساوي

de **Gleichpegel-Fernnebensprechdämpfung, f**
EL FEXT

es **igual nivel de atenuación de la diafonía en el extremo lejano, m**

ja **同程度の遠端漏話減衰量**

ko **동등 수준 원단 누화 감소**

pl **równy poziom tłumienności zdaloprzesłuchowej, m**

pt **atenuação telediafónica de nível igual**

atenuação diafónica distante de nível igual

zh **等电平远端串音衰减**

EL FEXT

726-22-09**power sum crosstalk attenuation
PS**

summation of the crosstalk power from all disturbing [symmetric pairs](#) into a disturbed symmetric pair

$$PS NEXT_j = -10 \cdot \lg \sum_{\substack{i=1 \\ i \neq j}}^m \left(10^{\frac{-NEXT_{i,j}}{10}} \right)$$

where:

$PS NEXT_j$ is the power sum of the pair j (dB);

$NEXT_{i,j}$ is the crosstalk coupled from the pairs i into the pair j (dB);

m is the number of pairs contained within the cable.

Note 1 to entry: The power sum crosstalk is expressed in dB.

Note 2 to entry: The power sum equal level far-end crosstalk, is calculated as:

$$PS EL FEXT_j = -10 \cdot \lg \sum_{\substack{i=1 \\ i \neq j}}^m \left(10^{\frac{-EL FEXT_{i,j}}{10}} \right)$$

where:

$PS EL FEXT_j$ is the power sum of the pair j (dB);

$EL FEXT_{i,j}$ is the crosstalk coupled from the pairs i into the pair j (dB);

m is the number of pairs contained within the cable.

Note 3 to entry: The content of this terminological entry is based on IEC 61156-1:2023, 6.3.7.

sommation en puissance de la diaphonie, f**PS, f**

sommation de la puissance de diaphonie de toutes les [paires symétriques](#) perturbatrices vers une paire symétrique perturbée

$$PS\ NEXT_j = -10 \cdot \lg \sum_{\substack{i=1 \\ i \neq j}}^m \left(10^{\frac{-NEXT_{i,j}}{10}} \right)$$

où:

$PS\ NEXT_j$ est la puissance cumulée de la paire j (dB);

$NEXT_{i,j}$ est la diaphonie induite par la paire i dans la paire j (dB);

m est le nombre de paires contenues dans le câble.

Note 1 à l'article: La [sommation en puissance de la diaphonie](#) s'exprime en dB.

Note 2 à l'article: La sommation en puissance de l'écart télédiaphonique, est calculée comme suit:

$$PS\ EL\ FEXT_j = -10 \cdot \lg \sum_{\substack{i=1 \\ i \neq j}}^m \left(10^{\frac{-EL\ FEXT_{i,j}}{10}} \right)$$

où:

$PS\ EL\ FEXT_j$ est la puissance cumulée de la paire j (dB);

$EL\ FEXT_{i,j}$ est la diaphonie induite par la paire i dans la paire j (dB);

m est le nombre de paires contenues dans le câble.

Note 3 à l'article: Le contenu de cet article terminologique est basé sur l'IEC 61156-1:2023, 6.3.7.

ar

وهن الربط المتبادل لمجموع القدرة

de **leistungssummierte Nebensprechdämpfung, f**

PS

es **suma de potencia atenuación de diafonía, f**

ja **漏話減衰の電力和**

ko **누화 전력합 감소**

pl **łumiennosc przesłuchowa sumy mocy, f**

pt **atenuação diafónica total**

zh **串音衰减功率和**

PS

726-22-10

attenuation to crosstalk ratio, near-end
ACR-N

arithmetic difference between the near-end crosstalk ([IEV 726-22-06](#)) of two symmetric pairs and the [attenuation](#) of the disturbed [symmetric pair](#)

$$ACR-N_j = NEXT_{i,j} - \alpha_j$$

where:

$$ACR-N_j$$

is the attenuation to crosstalk ratio near end of the pair j (dB);

$$NEXT_{i,j}$$

is the near-end crosstalk coupled from the pair i into the disturbed pair j (dB);

$$\alpha_j$$

is the attenuation of the disturbed pair j (dB).

Note 1 to entry: The attenuation to crosstalk ratio, near-end, is expressed in dB.

Note 2 to entry: The content of this terminological entry is based on IEC 61156-1:2023, 6.3.7.

rapport affaiblissement à diaphonie en extrémité proche, m
ACR-N, m

différence arithmétique entre la [paradiaphonie](#) de deux paires symétriques et l'[affaiblissement](#) de la paire symétrique perturbée ([IEV 704-02-04](#))

$$ACR-N_j = NEXT_{i,j} - \alpha_j$$

où:

$$ACR-N_j$$

est le [rapport affaiblissement à diaphonie en extrémité proche](#) de la paire j (dB);

$$NEXT_{i,j}$$

est la diaphonie en extrémité proche induite par la paire i dans la paire perturbée j (dB);

$$\alpha_j$$

est l'affaiblissement de la paire perturbée j (dB).

Note 1 à l'article: Le rapport affaiblissement à diaphonie, en extrémité proche, s'exprime en dB.

Note 2 à l'article: Le contenu de cet article terminologique est basé sur l'IEC 61156-1:2023, 6.3.7.

ar

نسبة وهن الربط المتبادل عند النهاية القريبة

de **Verhältnis von Dämpfung zu Nebensprechdämpfung am nahen Ende**, n
ACR-N

es **relación entre atenuación y diafonía**, <extremo cercano> f

ja 近端からの減衰対漏話比

ko 감쇠 누화비, 근단

pl **stosunek tłumienności do przesłuchów**, <blisko końca> m

pt **razão de atenuação paradiafónica**

razão de atenuação diafónica, local

zh 近端串音衰减比

ACR-N

726-22-11

attenuation to crosstalk ratio, far-end

ACR-F

arithmetic difference between the far-end crosstalk ([IEV 726-22-07](#)) and the [attenuation](#) of the disturbed [symmetric pair](#), both expressed in dB

$$ACR-F_j = FEXT_{i,j} - \alpha_j$$

where:

$$ACR-F_j$$

is the attenuation to crosstalk ratio far end of the pair j (dB);

$$FEXT_{i,j}$$

is the far-end crosstalk coupled from the pair i into the disturbed pair j (dB);

$$\alpha_j$$

is the attenuation of the disturbed pair j (dB).

Note 1 to entry: The content of this terminological entry is based on IEC 61156-1:2023, 6.3.7.

rapport affaiblissement à diaphonie en extrémité éloignée, m

ACR-F, m

différence arithmétique entre la [télédiaphonie](#) et l'[affaiblissement](#) de la paire symétrique perturbée ([IEV 704-02-04](#)), tous deux exprimés en dB

$$ACR-F_j = FEXT_{i,j} - \alpha_j$$

où

$$ACR-F_j$$

est le [rapport affaiblissement à diaphonie en extrémité éloignée](#) de la paire j (dB);

$$FEXT_{i,j}$$

est la diaphonie en extrémité éloignée induite par la paire i dans la paire perturbée j (dB);

$$\alpha_j$$

est l'affaiblissement de la paire perturbée j (dB).

Note 1 à l'article: Le contenu de cet article terminologique est basé sur l'IEC 61156-1:2023, 6.3.7.

ar

نسبة وهن الربط المتبادل عند النهاية البعيدة

de **Verhältnis von Dämpfung zu Nebensprechdämpfung am fernen Ende, n**

ACR-F

es **relación entre atenuación y diafonía, <extremo lejano> f**

ja 遠端からの減衰対漏話比

ko 감쇠 누화비, 원단

pl **współczynnik tłumienia do przesłuchu, <blisko końca> m**pt **razão de atenuação telediafónica**

razão de atenuação diafónica, distante

zh 远端串音衰减比

ACR-F

726-22-12

alien near-end crosstalk attenuation
exogenous near-end crosstalk
ANEXT

near-end crosstalk ([IEV 726-22-06](#)) where the disturbing and disturbed symmetric pairs ([IEV 704-02-04](#)) are contained in different cables

$$ANEXT = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1n}}{P_{2n}} \right|$$

where:

ANEXT is the alien (exogenous) near-end crosstalk (dB);

P_{1n} is the input power of the disturbing pair at the near end (W);

P_{2n} is the output power of the disturbed pair at the near end (W).

Note 1 to entry: The disturbing and disturbed pairs are contained within different cables.

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.23, modified – The formula has been added

paradiaphonie due aux câbles voisins, f
paradiaphonie exogène, f
ANEXT, f

[paradiaphonie](#) avec laquelle les [paires symétriques](#) perturbatrice et perturbée sont contenues dans des câbles différents

$$ANEXT = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1n}}{P_{2n}} \right|$$

où:

ANEXT est la paradiaphonie exogène (dB);

P_{1n} est la puissance d'entrée de la paire perturbatrice à l'extrémité proche (W);

P_{2n} est la puissance de sortie de la paire perturbée à l'extrémité proche (W).

Note 1 à l'article: Les paires perturbatrice et perturbée sont contenues dans des câbles différents.

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.23, modifié – La formule a été ajoutée.

ar

وهن الربط المتبادل عند النهاية القريبة في الكابلات المختلفة

de **von außen verursachte Nahnebensprechdämpfung, f**

fremde Nahnebensprechdämpfung, f

ANEXT

es **atenuación de la diafonía alienígena en el extremo cercano, f**

ja 近端からのエイリアンクロストーク量

ko 외인성 근단 누화 감쇠

pl **współczynnik tłumienia do przesłuchu zbliżnego obcego, m**pt **atenuação paradiafónica exógena**

atenuação diafónica local exógena

zh 外部近端串音衰减

外源近端串音

ANEXT

726-22-13**alien far-end crosstalk attenuation****exogenous far-end crosstalk****AFEXT**

far-end crosstalk ([IEV 726-22-07](#)) where the disturbing and disturbed [symmetric pairs](#) are contained in different cables

$$AFEXT = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1n}}{P_{2f}} \right|$$

where:

$AFEXT$ is the alien (exogenous) near-end crosstalk (dB);

P_{1n} is the input power of the disturbing pair at the near end (W);

P_{2f} is the output power of the disturbed pair at the far end (W).

Note 1 to entry: The disturbing and disturbed pairs are contained within different cables.

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.24, modified – The formula has been added

télédiaphonie due aux câbles voisins, f

télédiaphonie exogène, f

AFEXT, f

télédiaphonie avec laquelle les paires symétriques perturbatrice et perturbée sont contenues dans des câbles différents

$$AFEXT = 10 \cdot \lg \left| \frac{P_{1n}}{P_{2f}} \right|$$

où:

AFEXT est la télédiaphonie exogène (dB);

P_{1n} est la puissance d'entrée de la paire perturbatrice à l'extrémité proche (W);

P_{2f} est la puissance de sortie de la paire perturbée à l'extrémité proche (W).

Note 1 à l'article: Les paires perturbatrice et perturbée sont contenues dans des câbles différents.

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.24, modifié – La formule a été ajoutée.

ar

وهن الربط المتبادل عند النهاية البعيدة في الكابلات المختلفة

de **von außen verursachte Fernnebensprechdämpfung, f**

fremde Fernnebensprechdämpfung, f

AFEXT

es **atenuación de la diafonía alienígena en el extremo cercano, f**

ja 遠端からのエイリアンクロストーク量

ko 외인성 원단 누화 감소

pl **współczynnik tłumienia do przesłuchu zdalnego obcego, m**

pt **atenuação telediafónica exógena**

atenuação diafónica distante exógena

zh **外部远端串音衰减**

外源远端串音

AFEXT

726-22-14**power sum alien crosstalk attenuation****power sum exogenous crosstalk**

summation of the crosstalk power from all disturbing symmetric pairs into a disturbed [symmetric pair](#)

Note 1 to entry: The power sum alien crosstalk is expressed in dB.

Note 2 to entry: The power sum alien near-end crosstalk, PS ANEXT, is calculated as:

$$PS\ ANEXT_j = -10 \times \lg \left(\sum_{l=1}^N \sum_{i=1}^n 10^{-\frac{ANEXT_{l,i,j}}{10}} \right)$$

where:

$PS\ ANEXT_j$ is the alien (exogenous) near-end crosstalk power sum of pair j (dB);

$ANEXT_{l,i,j}$ is the crosstalk between pair j and pair i of a neighbouring cable l (dB);

j is the number of the disturbed pair;

i is the current number of a disturbing pair in a disturbing cable l ;

N is the total number of surrounding cables;

n is the total number of disturbing pairs in a surrounding cable l .

Note 3 to entry: The power sum alien far-end crosstalk, PS AFEXT, is calculated as:

$$PS\ AFEXT_j = -10 \times \lg \left(\sum_{l=1}^N \sum_{i=1}^n 10^{-\frac{AFEXT_{l,i,j}}{10}} \right)$$

where:

$PS\ AFEXT_j$ is the alien (exogenous) far-end crosstalk power sum of pair j (dB);

$AFEXT_{l,i,j}$ is the crosstalk between pair j and pair i of a neighbouring cable l (dB);

j is the number of the disturbed pair;

i is the current number of a disturbing pair in a disturbing cable l ;

N is the total number of surrounding cables;

n is the total number of disturbing pairs in a surrounding cable l .

Note 4 to entry: The content of this terminological entry is based on IEC 61156-1:2023, 6.3.8.1.

sommation en puissance de la diaphonie due aux câbles voisins, f

sommation en puissance de la diaphonie exogène, f

sommation de la puissance de diaphonie exogène (due aux câbles voisins) de toutes les paires symétriques perturbatrices induite vers une paire symétrique perturbée ([IEV 704-02-04](#))

Note 1 à l'article: La sommation de la puissance de diaphonie due aux câbles voisins s'exprime en dB.

Note 2 à l'article: La sommation de la puissance de [paradiaphonie due aux câbles voisins](#), PS ANEXT, est calculée comme suit:

$$PS\ ANEXT_j = -10 \times \lg \left(\sum_{l=1}^N \sum_{i=1}^n 10^{-\frac{ANEXT_{l,i,j}}{10}} \right)$$

où

$PS\ ANEXT_j$ est la puissance cumulée de la paradiaphonie exogène de la paire j is the alien (exogenous) near-end crosstalk power sum of pair j (dB);

$ANEXT_{l,i,j}$ est la diaphonie entre la paire j et la paire i d'un câble voisin l (dB);

j est le numéro de la paire perturbée;

i est le numéro courant d'une paire perturbatrice dans un câble perturbateur l ;

N est le nombre total de câbles environnants;

n est le nombre total de paires perturbatrices dans un câble environnant l .

Note 3 à l'article: La sommation de la puissance de [télédiaphonie due aux câbles voisins](#), PS AFEXT, est calculée comme suit:

$$PS\ AFEXT_j = -10 \times \lg \left(\sum_{l=1}^N \sum_{i=1}^n 10^{-\frac{AFEXT_{l,i,j}}{10}} \right)$$

où

$PS\ AFEXT_j$ est la puissance cumulée de la télédiaphonie exogène de la paire j (dB);

$AFEXT_{l,i,j}$ est la diaphonie entre la paire j et la paire i d'un câble voisin l (dB);

j est le numéro de la paire perturbée;

i est le numéro courant d'une paire perturbatrice dans un câble perturbateur l ;

N est le nombre total de câbles perturbateurs;

n est le nombre total de paires perturbatrices dans un câble environnant l .

Note 4 à l'article: Le contenu de cet article terminologique est basé sur l'IEC 61156-1:2023, 6.3.8.1.

ar

وهن الربط المتبادل لمجموع القدرة في الكابلات المختلفة

de **Leistungssumme der fremden Nebensprehdämpfung**, fes **suma de potencias atenuación de diafonía ajena**, fja **エイリアンクロストークの電力和**ko **외인성 누화 전력합 감쇠**pl **suma mocy tłumienia przesłuchu obcego**, fpt **atenuação diafónica exógena total**zh **外部串音衰减功率和****外源串音功率和****726-22-15** Z_C **characteristic impedance**, <in a transmission line>

impedance at the input of a homogeneous transmission line of infinite length

Note 1 to entry: The asymptotic value at high frequencies of the characteristic impedance is denoted as Z_∞ .

Note 2 to entry: The characteristic impedance of a homogeneous transmission line is given by the quotient of a voltage wave and current wave that are propagating in the same direction, either forwards or backwards.

Note 3 to entry: Characteristic impedance is expressed in ohm (Ω).

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.28, modified – Note 4 to entry has been omitted, and Note 1 to entry has been shortened

impédance caractéristique, <d'une ligne de transmission> f

impédance à l'entrée d'une ligne de transmission homogène de longueur infinie

Note 1 à l'article: La valeur asymptotique aux hautes fréquences de l'impédance caractéristique est désignée comme Z_∞ .

Note 2 à l'article: L'impédance caractéristique d'une ligne de transmission homogène est donnée par le quotient d'une onde de tension et d'une onde de courant qui se propagent dans la même direction, soit en avant, soit en arrière.

Note 3 à l'article: L'impédance caractéristique s'exprime en ohm (Ω).

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.28, modifié – La Note 4 à l'article a été omise, et la Note 1 à l'article a été raccourcie.

ar

معاوقة خاصة, < لخط نقل >

de **Leitungswellenwiderstand**, <in einer Übertragungsleitung oder einem Wellenleiter> m

Wellenwiderstand, <in einer Übertragungsleitung oder einem Wellenleiter> m

Wellenimpedanz, <in einer Übertragungsleitung oder einem Wellenleiter> f

es **impedancia característica**, <en una línea de transmisión> f

ja 特性インピーダンス, <伝送線路における>

ko 특성 임피던스, <전송로>

pl **impedancja charakterystyczna**, f

pt **impedância característica**, <de uma linha de transmissão>

zh 特性阻抗, <传输线中的>

726-22-16

Z_{Cm}

mean characteristic impedance, <in a transmission line>

[characteristic impedance](#) value given by the measurement of time delay and capacitance

$$Z_{Cm} = \tau / C$$

Note 1 to entry: The mean characteristic impedance is applicable for cables with frequency independence of mutual capacitance.

Note 2 to entry: The mean characteristic impedance is expressed in ohm (Ω).

impédance caractéristique moyenne, <dans une ligne de transmission> f

valeur d'[impédance caractéristique](#) donnée par le mesurage du décalage de temps et de la capacité

$$Z_{Cm} = \tau / C$$

Note 1 à l'article: L'[impédance caractéristique moyenne](#) est applicable aux câbles avec indépendance en fréquence de la capacité mutuelle.

Note 2 à l'article: L'[impédance caractéristique moyenne](#) s'exprime en ohm (Ω).

ar

متوسط معاوقة خاصة, < لخط نقل >

de **mittlerer Wellenwiderstand**, <in einer Übertragungsleitung> m

es **impedancia característica media**, <en una línea de transmisión> f

ja 平均特性インピーダンス, <伝送線路における>

ko 평균 특성 임피던스, <전송로>

pl **średnia impedancja charakterystyczna**, f

pt **impedância característica média**, <de uma linha de transmissão>

zh 平均特性阻抗, <传输线中的>

726-22-17 Z_{∞} **asymptotic characteristic impedance**, <in a transmission line>

asymptotic value to which the [mean characteristic impedance](#) approaches at sufficiently high frequencies (for coaxial cables ≈ 200 MHz) such that the imaginary part (phase angle) is insignificant

$$Z_{\infty} = \tau_{\infty} / C$$

Note 1 to entry: The [726-22-17>asymptotic characteristic impedance](#) is expressed in ohm (Ω).

impédance caractéristique asymptotique, <dans une ligne de transmission> f

valeur asymptotique vers laquelle tend l'[impédance caractéristique moyenne](#) à des fréquences suffisamment élevées (pour des câbles coaxiaux ≈ 200 MHz) de telle sorte que la partie imaginaire (angle de phase) soit insignifiante

$$Z_{\infty} = \tau_{\infty} / C$$

Note 1 à l'article: L'[impédance caractéristique asymptotique](#) s'exprime en ohm (Ω).

ar

مقاربة معاوقة خاصة, < لخط نقل >

de **asymptotischer Wellenwiderstand**, <in einer Übertragungsleitung> mes **impedancia característica asintótica**, <en una línea de transmisión> f

ja 漸近特性インピーダンス, <伝送線路における>

ko 접근 특성 임피던스, <전송로>

pl **impedancja charakterystyczna asymptotyczna**, fpt **impedância característica assintótica**, <de uma linha de transmissão>

zh 渐近特性阻抗, <传输线中的>

726-22-18 Z_{in} **input impedance**, <in a transmission line>

impedance at the input terminals of a [transmission line](#)

Note 1 to entry: The input impedance is expressed in ohm (Ω).

impédance d'entrée, <d'une ligne de transmission> f

impédance aux bornes d'entrée d'une [ligne de transmission](#)

Note 1 à l'article: L'impédance d'entrée s'exprime en ohm (Ω).

ar

معاوقة دخل, < لخط نقل >

de **Eingangsimpedanz**, <in einer Übertragungsleitung> f
 es **impedancia de entrada**, <en una línea de transmisión> f
 ja **入力インピーダンス**, <伝送線路における>
 ko **입력 임피던스**, <전송로>
 pl **impedancja wejściowa**, f
 pt **impedância de entrada**, <de uma linha de transmissão>
 zh **输入阻抗**, <传输线中的>

726-22-19

fitted input impedance, <in a transmission line>

impedance calculated from a least squares function fitting algorithm

Note 1 to entry: The fitted input impedance is expressed in ohm (Ω).

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.30, modified – In the term, "characteristic" has been replaced with "input" and "to the measured characteristic impedance values" has been deleted from the end of the definition

impédance d'entrée ajustée, <d'une ligne de transmission> f

impédance calculée au moyen d'un algorithme utilisant la fonction des moindres carrés

Note 1 à l'article: L'impédance d'entrée ajustée s'exprime en ohm (Ω).

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.30, modifié – Dans le terme, "caractéristique" a été remplacé par "entrée", et "appliquée aux valeurs de l'impédance caractéristique mesurée" a été supprimé de la fin de la définition.

ar

معاوقة دخل معدلة, < لخط نقل >

de **angepasster Wellenwiderstand**, <in einer Übertragungsleitung> m
 es **impedancia de entrada ajustada**, <en una línea de transmisión> f
 ja **当てはめ入力インピーダンス**, <伝送線路における>
 最小二乗関数入力インピーダンス, <伝送線路における>
 ko **맞춤 입력 임피던스**, <전송로>
 pl **impedancja wejściowa dopasowana**, f
 pt **impedância de entrada ajustada**, <de uma linha de transmissão>
 zh **拟合输入阻抗**, <传输线中的>

726-22-20

*RL***return loss**, <in a transmission line>ratio of reflected power to input power at the input terminals of a [transmission line](#)

Note 1 to entry: The return loss is expressed in dB.

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.32, modified - In the definition, "cable pair" has been replaced with "transmission line"

affaiblissement de réflexion, <dans une ligne de transmission> mrapport de la puissance réfléchie à la puissance d'entrée aux bornes d'entrée d'une [ligne de transmission](#)

Note 1 à l'article: L'affaiblissement de réflexion est exprimé en dB.

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.32, modifié – Dans la définition, "paire de câble" a été remplacé par "ligne de transmission".

ar

نسبة القدرة المنعكسة, < لخط نقل >

de **Rückflussdämpfung**, <in einer Übertragungsleitung> fes **pérdida de retorno**, <en una línea de transmisión> fja **反射損失**, <伝送線路における>ko **반사 손실**, <전송로>pl **strata odbiciowa**, fpt **fator de adaptação**, <de uma linha de transmissão>zh **回波损耗**, <传输线中的>

726-22-21

balunSee [IEV 161-04-34](#)**symétriseur**, mVoir [IEV 161-04-34](#)

ar

بالون

de	Symmetrierglied , n Balun, n
es	balún , m
ja	バランス、平衡-不平衡変換器
ko	밸룬 평형 불평형 변성기
pl	symetryzator , m układ równoważący, m
pt	simetrizador balun
zh	平衡不平衡转换器

726-22-22

bundled cable

ordered grouping or assembly of several individual cables

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.33, modified - In the definition, "ordered" has been added and "that are systematically laid up" has been deleted. Note 1 to entry has been deleted

câble en faisceau, m

groupage ou réunion ordonné(e) de plusieurs câbles élémentaires

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.33, modifié – Dans la définition, ajout d'"ordonné(e)" et suppression de "qui sont systématiquement rassemblés". La Note 1 à l'article a été supprimée.

ar

كابل ذو حزم

de	verseiltes Kabel , n
es	cable en haz , m
ja	バンドルケーブル
ko	묶은 케이블
pl	wiązka kabli , f
pt	cabo entrouxado condutor entrouxado
zh	成束电缆

726-22-23

current-carrying capacity

See [IEV 826-11-13](#)

courant permanent admissible, m

Voir [IEV 826-11-13](#)

ar

سعة التيار الكهربائي

de	Dauerstrombelastbarkeit, f Strombelastbarkeit, f
es	capacidad de transporte de corriente, f
ja	電流容量
ko	전류 용량
pl	obciążalność prądowa, f
pt	corrente permanente admissível
zh	载流量

726-22-24

phase delaySee [IEV 702-02-16](#)**temps de propagation de phase, m**Voir [IEV 702-02-16](#)

ar

تأخير الطور

de	Phasenlaufzeit, f
es	retardo de fase, m
ja	位相遅延
ko	위상 지연
pl	opóźnienie fazowe, n
pt	tempo de propagação de fase atraso de fase
zh	相位时延

726-22-25

differential phase delaydelay skew
skewdifference between the [phase delay](#) of two [transmission lines](#)

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.12, modified – The admitted term "skew" has been added, and the definition has been adapted to transmission lines

temps de propagation différentiel, m
distorsion, f

différence entre le [temps de propagation de phase](#) de deux [lignes de transmission](#)

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.12, modifié – La définition a été adapté aux lignes de transmission.

ar

فرق تأخير الطور

de	differentielle Phasenverzögerung , f
	Laufzeitunterschied, m
es	retardo de fase diferencial , m
ja	差動位相遅延
ko	차동 위상 지연
pl	różnicowe opóźnienie fazowe , n
pt	tempo diferencial de propagação de fase
zh	相位时延差

726-22-26

unbalance attenuation

logarithmic ratio of the differential mode power to the common mode power in a balanced line ([IEV 726-01-38](#)), or vice versa

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.16, modified – The notes to entry have been deleted

affaiblissement de symétrie, m

rapport logarithmique de la puissance en mode différentiel à la puissance en mode commun dans une ligne équilibrée ([IEV 726-01-38](#)) ou inversement

SOURCE: IEC 61156-1:2023, 3.16, modifié – Les notes à l'article ont été supprimées, et "ligne symétrique" a été remplacé par "ligne équilibrée" dans la définition.

ar

وهن غير متماثل

de	Unsymmetriedämpfung , f
es	atenuación del desequilibrio , f
ja	不均衡減衰量
ko	불평형 감쇠
pl	łumienność niesymetrii , f
pt	atenuação de desequilíbrio
zh	不平衡衰减

726-22-27

single-ended, adj

qualifies a measurement or a device [port](#) with respect to a fixed potential, usually instrument ground

relié à potentiel fixe, adj

qualifie un mesurage ou un [accès](#) de dispositif par rapport à un potentiel fixe, généralement la masse de l'instrument

ar

ذات نهاية احادية

de **single-ended**, <adj>es **de un solo extremo**, adj

ja 不均衡接続

シグナルエンド

ko 단일 포트 단, <형용사>

pl **jednostronnie podłączony do potencjału masy układu**, adjpt **ligado à terra**, <adj>

zh 单端的, <形容词>

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

INDEX

ENGLISH	222
FRANÇAIS.....	233
ARABIC.....	244
DEUTSCH	253
ESPAÑOL	263
JAPANESE	271
KOREAN.....	280
POLSKI	292
PORTUGUÊS	301
CHINESE	310

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2025

ENGLISH

3 dB coupler	726-14-09
absorption frequency meter	726-20-02
absorption wave meter	726-20-02
absorption, <of electromagnetic waves>	726-06-05
absorptive attenuator	726-12-02
ACR-F	726-22-11
ACR-N	726-22-10
adapter, <for a transmission line>	726-10-09
adaptor	726-10-09
adjustable short circuit	726-11-01
AFEXT	726-22-13
alien far-end crosstalk attenuation	726-22-13
alien near-end crosstalk attenuation	726-22-12
analogue phase shifter	726-17-04
ANEXT	726-22-12
anti T-R cell	726-15-17
anticlockwise polarization	726-04-18
anticlockwise polarized wave	726-04-20
antinode, <of a standing wave>	726-02-08
artificial dielectric	726-15-28
asymptotic characteristic impedance, <in a transmission line>	726-22-17
attenuation coefficient	726-05-10
attenuation constant, US (DEPRECATED)	726-05-10
attenuation to crosstalk ratio, far-end	726-22-11
attenuation to crosstalk ratio, near-end	726-22-10
attenuation, <in a transmission line>	726-06-06
attenuator, <for a transmission line>	726-12-01
average power, <in a transmission line>	726-06-02
axial ratio	726-04-11
backward electromagnetic wave	726-02-09
balanced line	726-01-37
balanced mixer, <in a waveguide>	726-15-08
balun	726-22-21
bar and post transformer	726-10-06
barretter	726-21-07
barretter mount	726-21-06
bead, <in a coaxial line>	726-15-27
beam transmission line	726-01-10
beam waveguide	726-01-09
bendable waveguide	726-01-25
Bethe hole coupler	726-14-11
binomial corner	726-09-07
binomial twist	726-10-04
bolometer	726-21-04
bolometer mount	726-21-06
bolometric power meter	726-21-05
branch line coupler	726-14-13

bucket piston	726-11-04
bucket plunger	726-11-04
buffer attenuator (DEPRECATED)	726-12-03
bundled cable	726-22-22
butt joint	726-08-10
calorimeter power meter	726-21-10
calorimetric power meter	726-21-10
capacitance unbalance to earth	726-22-03
capacitive coupling admittance	726-07-15
cavity	726-01-27
cavity frequency meter	726-20-01
cavity mode	726-03-10
cavity resonator	726-01-27
cavity wave meter	726-20-01
characteristic impedance, <in a transmission line>	726-22-15
characteristic impedance, <of a transmission line or waveguide>	726-07-01
characteristic wave impedance, <of a transmission line>	726-07-02
choke	726-13-16
choke connector (DEPRECATED)	726-08-06
choke coupling (DEPRECATED)	726-08-11
choke flange	726-08-06
choke joint	726-08-11
choke piston	726-11-03
choke plunger	726-11-03
circular polarization	726-04-04
circular waveguide	726-01-07
circularly polarized, adj	726-04-07
circulator	726-17-08
clockwise polarization	726-04-17
clockwise polarized wave	726-04-19
Clogston line	726-01-33
coaxial line	726-01-15
complex operational attenuation	726-06-12
complex power, <in a transmission line>	726-06-01
contact coupling (DEPRECATED)	726-08-09
contact flange	726-08-04
contact joint	726-08-10
contact piston	726-11-02
contact plunger	726-11-02
coplanar waveguide	726-01-29
coupling (DEPRECATED)	726-08-08
coupling aperture	726-13-14
coupling attenuation	726-07-17
coupling hole	726-13-14
coupling loop	726-13-13
coupling slot	726-13-14
coupling, <for transmission line>	726-14-01
cover flange	726-08-05
critical frequency, <of a mode in a waveguide>	726-05-03

critical wavelength, <of a mode in a waveguide>	726-05-04
cross polarization (DEPRECATED)	726-04-15
crossbar transformer	726-10-06
crossbar transition	726-10-06
cross-coupling, <of a circulator>	726-18-06
crystal mixer	726-15-07
current-carrying capacity	726-22-23
cut-off attenuator	726-12-10
cut-off frequency, <in a waveguide>	726-05-05
cut-off mode	726-03-04
cut-off waveguide (DEPRECATED)	726-03-19
degenerate mode polarization, <in a waveguide>	726-04-02
degenerate mode, <in a cavity resonator>	726-03-18
degenerate mode, <in a uniform transmission line>	726-03-17
delay line	726-15-24
delay skew	726-22-25
detector mount	726-15-06
dielectric waveguide	726-01-13
differential phase delay	726-22-25
differential phase-shift	726-18-01
digital phase shifter	726-17-05
direction of polarization, <in a waveguide>	726-04-09
direction of propagation	726-02-01
direction of propagation of energy, <in a transmission line>	726-06-04
directional coupler	726-14-02
directional phase changer (DEPRECATED)	726-17-03
directional phase-shifter (DEPRECATED)	726-17-03
directivity, <of a directional coupler>	726-14-03
disc attenuator	726-12-07
dominant mode, <in a waveguide>	726-03-16
door-knob transformer	726-10-07
double minimum power points	726-19-09
dummy load (DEPRECATED)	726-11-11
duplexer	726-15-13
E bend	726-09-05
E corner	726-09-06
E mode	726-03-07
echo box	726-15-05
E-H tuner	726-13-06
EL FEXT	726-22-08
elbow	726-09-01
electrical length, <of a waveguide element or component>	726-05-12
electromagnetic mode	726-03-01
elliptic waveguide	726-01-08
elliptical polarization	726-04-03
elliptically polarized, adj.	726-04-06
E_{mn} mode	726-03-13
envelope delay	726-05-14
envelope velocity	726-05-15

E-plane bend	726-09-05
E-plane corner	726-09-06
E-plane T circulator	726-17-14
E-plane T junction.....	726-09-09
E-plane Y circulator	726-17-16
E-plane Y junction	726-09-12
equal level far-end crosstalk attenuation.....	726-22-08
evanescent mode, <in a waveguide>	726-03-04
evanescent waveguide (DEPRECATED).....	726-03-19
exogenous far-end crosstalk	726-22-13
exogenous near-end crosstalk	726-22-12
exponential transmission line	726-01-05
E-H tee.....	726-14-05
Faraday effect.....	726-16-04
Faraday rotation	726-16-04
far-end crosstalk attenuation, <between symmetric pairs>	726-22-07
FEXT.....	726-22-07
field displacement.....	726-16-07
field-displacement isolator	726-17-22
fitted input impedance, <in a transmission line>	726-22-19
flange assembly.....	726-08-07
flange coupling (DEPRECATED)	726-08-08
flange joint	726-08-08
flange style "C"	726-08-13
flange style "P"	726-08-14
flange style "U"	726-08-15
flange type	726-08-12
flap attenuator.....	726-12-05
flat flange	726-08-04
flexible waveguide	726-01-24
forward direction, <in a circulator or isolator>	726-18-02
forward loss, <in a circulator or isolator>	726-18-04
fundamental mode (DEPRECATED).....	726-03-16
G line (DEPRECATED)	726-01-22
garnet filter (DEPRECATED).....	726-17-24
Goubau line.....	726-01-22
groove waveguide	726-01-30
group delay	726-05-16
group velocity, <of a transmission line>	726-05-17
guide wavelength (DEPRECATED)	726-05-01
guided electromagnetic wave	726-02-10
guided wave, <in a transmission line>	726-02-10
guillotine attenuator	726-12-06
gyrator.....	726-17-07
gyrator (DEPRECATED)	726-17-01
gyromagnetic device.....	726-17-01
gyromagnetic effect	726-16-01
gyromagnetic filter	726-17-24
gyromagnetic material	726-16-03

gyromagnetic medium	726-16-02
gyromagnetic power limiter	726-17-25
gyromagnetic ratio	726-16-05
gyromagnetic resonance	726-16-06
gyromagnetic resonator	726-17-02
H bend	726-09-03
H corner	726-09-04
H mode	726-03-06
half-wave plate, <in a waveguide>	726-15-11
H _{mn} mode	726-03-12
homogeneous transmission line	726-01-03
homogeneous waveguide	726-01-04
H-plane bend	726-09-03
H-plane corner	726-09-04
H-plane T circulator	726-17-15
H-plane T junction	726-09-10
H-plane Y circulator	726-17-17
H-plane Y junction	726-09-13
hybrid junction	726-14-04
hybrid mode, <in a waveguide>	726-03-09
hybrid ring	726-14-07
hybrid T	726-14-05
impedance transformer	726-13-17
incident wave, <in a transmission line>	726-02-04
input impedance, <in a transmission line>	726-22-18
insertion gain	726-06-08
insertion loss	726-06-07
instantaneous peak power, <in a transmission line>	726-06-03
inverted microstrip	726-01-35
iris, <in a waveguide>	726-13-08
isolation loss	726-18-08
isolator	726-17-19
junction circulator	726-17-11
knurled gasket	726-08-19
knurled plate gasket	726-08-19
lange coupler	726-14-12
latching device	726-17-26
leaky coaxial line	726-01-32
left-hand polarization	726-04-18
left-hand polarized wave	726-04-20
level of intermodulation products	726-06-11
line lengthener	726-15-22
line stretcher	726-15-21
linear polarization	726-04-05
linearly polarized, adj	726-04-08
load simulator	726-11-11
loop (DEPRECATED)	726-13-13
loss ratio	726-18-07
lossless waveguide	726-01-38

lossy waveguide	726-01-39
lumped-element circulator	726-17-18
lumped-element isolator	726-17-23
magic T	726-14-06
matched load	726-11-09
matched termination	726-11-09
matching section	726-13-07
mean characteristic impedance, <in a transmission line>	726-22-16
measuring line	726-19-05
measuring line section	726-19-05
metal plate air seal gasket	726-08-17
microstrip	726-01-17
mismatched termination	726-11-08
mode changer (DEPRECATED)	726-15-01
mode conversion gain	726-06-10
mode conversion loss	726-06-09
mode conversion, <in waveguides>	726-03-22
mode converter	726-15-01
mode cut-off frequency	726-05-03
mode cut-off wavelength	726-05-04
mode designation, <in a waveguide or cavity resonator>	726-03-11
mode filter	726-15-02
mode of propagation, <in a transmission line>	726-03-03
mode of resonance, <in a cavity resonator>	726-03-10
mode transformer (DEPRECATED)	726-15-01
multimode waveguide	726-03-21
multiplexer	726-15-29
mutual capacitance	726-22-04
natural frequency, <in a cavity resonator>	726-05-06
near-end crosstalk attenuation, <between symmetric pairs>	726-22-06
NEXT	726-22-06
node, <of a standing wave>	726-02-07
non-radiative dielectric waveguide	726-01-31
non-radiative waveguide	726-01-31
non-reciprocal phase-shifter	726-17-03
non-reciprocal polarization rotator	726-17-06
non-reciprocal wave rotator	726-17-06
normal mode, <in a waveguide>	726-03-05
normalized admittance	726-07-04
normalized complex wave amplitude	726-05-08
normalized impedance	726-07-03
NRD waveguide	726-01-31
one-way attenuator	726-17-19
open circuit termination	726-11-06
operational attenuation	726-06-12
operational reflection coefficient of a junction	726-06-14
operational transfer function	726-06-13
orthogonal modes, pl	726-04-16
orthogonal polarization, <of a linearly polarized wave>	726-04-15

overmoded waveguide	726-03-20
pad attenuator	726-12-03
path length	726-05-18
periodically loaded waveguide	726-01-14
phase changer, <in a transmission line>	726-15-09
phase coefficient	726-05-11
phase constant, US (DEPRECATED)	726-05-11
phase delay	726-22-24
phase shifter, <in a transmission line>	726-15-09
phase velocity	726-22-05
phase velocity, <in a transmission line>	726-05-13
phase-shift circulator	726-17-09
piston	726-11-01
piston attenuator	726-12-11
plain coupling (DEPRECATED)	726-08-09
plain flange	726-08-04
plain joint	726-08-09
plane flange	726-08-04
plane of polarization	726-04-12
plate gasket	726-08-18
plunger	726-11-01
polarization ellipse	726-04-10
polarization ratio, <of a field vector>	726-04-13
polarization ratios, <of a degenerate mode, in a waveguide> pl	726-04-14
polarization, <of an electromagnetic wave>	726-04-01
port	726-11-05
power divider	726-15-25
power meter, <microwave>	726-21-01
power reflection coefficient (DEPRECATED)	726-07-11
power reflection factor, <in a transmission line>	726-07-11
power splitter	726-15-25
power sum alien crosstalk attenuation	726-22-14
power sum crosstalk attenuation	726-22-09
power sum exogenous crosstalk	726-22-14
power transmission coefficient (DEPRECATED)	726-07-10
power transmission factor, <in a transmission line>	726-07-10
pressurizable choke flange (DEPRECATED)	726-08-13
pressurizable flange (DEPRECATED)	726-08-14
principal mode	726-03-08
probe, <coupling>	726-13-15
propagation coefficient	726-05-09
propagation constant, US (DEPRECATED)	726-05-09
PS	726-22-09
quadrature hybrid	726-14-08
quarter-wave contact piston	726-11-04
quarter-wave plate, <in a waveguide>	726-15-12
quarter-wave transformer	726-10-05
quasi-TEM	726-03-23
radar duplexer	726-15-16

radial transmission line	726-01-23
rat race.....	726-14-07
reactive attenuator	726-12-09
rectangular waveguide	726-01-06
reflected wave, <in a transmission line>	726-02-05
reflection coefficient (DEPRECATED).....	726-07-08
reflection factor, <in a transmission line>	726-07-08
reflection mode filter	726-15-04
reflectometer.....	726-19-03
repetency	726-05-02
residual attenuation	726-12-12
residual loss (DEPRECATED)	726-12-12
resistance unbalance between pairs	726-22-02
resistance unbalance within a pair	726-22-01
resistive attenuator	726-12-02
resonance absorptive isolator.....	726-17-21
resonance frequency, <in a cavity resonator>	726-05-07
resonant iris	726-13-09
resonant mode filter	726-15-03
resonant window.....	726-13-09
return loss, <in a transmission line>	726-22-20
reverse direction, <in a circulator or isolator>	726-18-03
reverse loss, <in a circulator or isolator>	726-18-05
Riblet coupler.....	726-14-10
ridge waveguide	726-01-12
right-hand polarization	726-04-17
right-hand polarized wave	726-04-19
ring-switch.....	726-15-19
rod line	726-01-18
rotary joint.....	726-15-26
rotary phase changer.....	726-15-10
rotary phase shifter	726-15-10
rotary vane attenuator	726-12-08
rotating joint	726-15-26
rotation circulator, <of polarization>	726-17-10
rotation isolator, <of polarization>	726-17-20
scattering coefficient.....	726-07-13
scattering matrix	726-07-12
scattering parameter.....	726-07-13
screening attenuation	726-07-16
self-balancing power bridge.....	726-21-02
semi-flexible coaxial line.....	726-01-36
semi-rigid coaxial line	726-01-26
septate waveguide.....	726-01-11
series T	726-09-09
short slot coupler	726-14-10
short-circuit termination	726-11-07
shunt T.....	726-09-10
single-ended, adj	726-22-27

single-wire line	726-01-21
skew.....	726-22-25
skin depth, <of current density>	726-07-06
slab line.....	726-01-19
slide screw tuner.....	726-13-05
sliding load.....	726-11-12
sliding shutter	726-11-10
slot line.....	726-01-34
slotted line.....	726-19-06
slotted line carriage	726-19-07
slotted measuring section.....	726-19-06
slow wave	726-02-12
slow-wave structure	726-02-13
slug tuner.....	726-13-04
Smith chart.....	726-19-01
Smith diagram	726-19-01
socket flange	726-08-02
squeeze section.....	726-15-20
standing wave, <in a transmission line>	726-02-03
standing-wave detector	726-19-08
standing-wave indicator.....	726-19-04
standing-wave maximum.....	726-02-08
standing-wave meter	726-19-04
standing-wave minimum.....	726-02-07
standing-wave ratio, <in a transmission line>	726-07-09
stationary wave.....	726-02-03
step twist.....	726-10-03
stepped-impedance transformer	726-10-08
strip line	726-01-16
stub	726-13-12
stub tuner.....	726-13-12
surface impedance, <of an isotropic material>	726-07-05
surface wave, <in a transmission line>	726-02-11
surface waveguide.....	726-01-20
surface-wave transmission line (DEPRECATED)	726-01-21
surface-wave waveguide	726-01-20
SWR	726-07-09
T circulator	726-17-12
T junction	726-09-08
tapered waveguide	726-10-01
T-B cell.....	726-15-14
TE mode	726-03-06
Tee.....	726-09-08
Tee junction	726-09-08
TEM mode	726-03-08
TE _{mn} mode, <in a waveguide>	726-03-12
TE _{mnp} mode, <in a waveguide cavity>	726-03-14
temperature compensated power bridge.....	726-21-03
thermistor.....	726-21-08

thermistor mount.....	726-21-06
thermoelectric power meter.....	726-21-09
three dB coupler.....	726-14-09
through flange.....	726-08-03
TM mode.....	726-03-07
TM _{mn} mode, <in a waveguide>.....	726-03-13
TM _{mnp} mode, <in a waveguide cavity>.....	726-03-15
T-R cell.....	726-15-15
T-R switch.....	726-15-16
transfer impedance.....	726-07-14
transmission coefficient (DEPRECATED).....	726-07-07
transmission factor, <in a transmission line>.....	726-07-07
transmission frequency meter.....	726-20-03
transmission line.....	726-01-01
transmission mode.....	726-03-03
transmission wave meter.....	726-20-03
transmit-receive cell.....	726-15-15
transmit-receive switch.....	726-15-16
transmitted wave, <in a transmission line>.....	726-02-06
transmitter blocker cell.....	726-15-14
transverse electric mode.....	726-03-06
transverse electromagnetic mode.....	726-03-08
transverse magnetic mode.....	726-03-07
travelling wave, <in a transmission line>.....	726-02-02
triplexer.....	726-15-30
tuning probe.....	726-13-02
tuning screw.....	726-13-02
tuning slug.....	726-13-03
twice minimum power points.....	726-19-09
unbalance attenuation.....	726-22-26
uniform transmission line.....	726-01-03
uniform waveguide.....	726-01-04
unpressurizable flange (DEPRECATED).....	726-08-15
vane attenuator.....	726-12-04
vane wattmeter.....	726-21-11
velocity of propagation.....	726-22-05
voltage reflection coefficient (DEPRECATED).....	726-07-08
voltage standing wave ratio.....	726-07-09
VSWR.....	726-07-09
water load.....	726-11-13
wave amplitude (DEPRECATED).....	726-05-08
wave number.....	726-05-02
waveguide.....	726-01-02
waveguide below cut-off.....	726-03-19
waveguide bend.....	726-09-01
waveguide bend.....	726-09-02
waveguide cavity.....	726-01-28
waveguide corner.....	726-09-02
waveguide filter.....	726-15-23

waveguide flange.....	726-08-01
waveguide gasket.....	726-08-16
waveguide mode	726-03-02
waveguide post.....	726-13-11
waveguide shim.....	726-08-20
waveguide switch	726-15-18
waveguide tuner	726-13-01
waveguide twist	726-10-02
waveguide wavelength	726-05-01
waveguide window	726-13-10
Wilkinson power divider.....	726-15-31
Wye junction	726-09-11
Y circulator.....	726-17-13
Y junction.....	726-09-11
YIG (Yttrium Iron Garnet) filter (DEPRECATED)	726-17-24
Z-Theta chart	726-19-02

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2024

FRANÇAIS

abaque de Smith, m	726-19-01
abaque Z-Théta, m	726-19-02
absorption, <des ondes électromagnétiques> f	726-06-05
accès, m	726-11-05
ACR-F, m	726-22-11
ACR-N, m	726-22-10
adaptateur, <pour une ligne de transmission> m	726-10-09
admittance normée, f	726-07-04
AFEXT, f	726-22-13
affaiblissement de couplage, m	726-07-17
affaiblissement de réflexion, <dans une ligne de transmission> m	726-22-20
affaiblissement de symétrie, m	726-22-26
affaiblissement d'écran, m	726-07-16
affaiblissement direct, <dans un circulateur ou un isolateur> m	726-18-04
affaiblissement inverse, <dans un circulateur ou un isolateur> m	726-18-05
affaiblissement linéique de propagation, m	726-05-10
affaiblissement linéique, m	726-05-10
affaiblissement opérationnel complexe, m	726-06-12
affaiblissement opérationnel, m	726-06-12
affaiblissement résiduel, m	726-12-12
affaiblissement, <dans une ligne de transmission> m	726-06-06
affaiblisseur à absorption, m	726-12-02
affaiblisseur à cloison longitudinale, m	726-12-04
affaiblisseur à coupure, m	726-12-10
affaiblisseur à disque, m	726-12-07
affaiblisseur à guillotine, m	726-12-06
affaiblisseur à lame rotative, m	726-12-08
affaiblisseur à lame, m	726-12-05
affaiblisseur à piston, m	726-12-11
affaiblisseur fixe, m	726-12-03
affaiblisseur non réciproque, m	726-17-19
affaiblisseur réactif, m	726-12-09
affaiblisseur résistif, m	726-12-02
affaiblisseur unidirectionnel, m	726-17-19
affaiblisseur, <pour une ligne de transmission> m	726-12-01
amplitude complexe normalisée, f	726-05-08
ANEXT, f	726-22-12
anneau hybride, m	726-14-07
appareil de mesure d'ondes stationnaires, m	726-19-04
banc de mesure, m	726-19-06
boîte à écho, f	726-15-05
bolomètre, m	726-21-04
boucle de couplage, f	726-13-13
bras de réactance, m	726-13-12
bride à piège étanche, f	726-08-13
bride à piège pressurisable, f	726-08-13
bride à piège, f	726-08-06

bride couverte, f.....	726-08-05
bride de contact, f.....	726-08-04
bride de guide d'ondes, f.....	726-08-01
bride de recouvrement, f.....	726-08-05
bride étanche, f.....	726-08-14
bride lisse, f.....	726-08-04
bride modèle "C", f.....	726-08-13
bride modèle "P", f.....	726-08-14
bride modèle "u", f.....	726-08-15
bride montée, f.....	726-08-07
bride non étanche, f.....	726-08-15
bride non pressurisable, f.....	726-08-15
bride ordinaire, f.....	726-08-04
bride plate, f.....	726-08-04
bride pressurisable, f.....	726-08-14
bride, f.....	726-08-01
bride-douille, f.....	726-08-02
bride-manchon, f.....	726-08-03
câble en faisceau, m.....	726-22-22
cale mince de raccordement, f.....	726-08-20
cale mince, f.....	726-08-20
capacité mutuelle, f.....	726-22-04
cavité de guide d'ondes, f.....	726-01-28
cavité résonnante, f.....	726-01-27
cavité, f.....	726-01-27
charge à eau, f.....	726-11-13
charge adaptée, f.....	726-11-09
charge d'essai, f.....	726-11-11
charge fictive, f.....	726-11-11
charge mobile, f.....	726-11-12
charge non adaptée, f.....	726-11-08
chariot de ligne de mesure à fente, m.....	726-19-07
chariot de ligne de mesure, m.....	726-19-07
circulateur à constantes localisées, m.....	726-17-18
circulateur à déphasage, m.....	726-17-09
circulateur à rotation, <de polarisation> m.....	726-17-10
circulateur en té plan E, m.....	726-17-14
circulateur en té plan H, m.....	726-17-15
circulateur en té, m.....	726-17-12
circulateur en Y plan E, m.....	726-17-16
circulateur en Y plan H, m.....	726-17-17
circulateur en Y, m.....	726-17-13
circulateur jonction, m.....	726-17-11
circulateur, m.....	726-17-08
coaxial de fuite, m.....	726-01-32
coaxial semi-flexible, m.....	726-01-36
coaxial semi-rigide, m.....	726-01-26
coaxial, m.....	726-01-15
coefficient de réflexion, m (DÉCONSEILLÉ).....	726-07-08

coefficient de réflexion, m (DÉCONSEILLÉ)	726-07-11
coefficient de transmission, m (DÉCONSEILLÉ)	726-07-07
coefficient de transmission, m (DÉCONSEILLÉ)	726-07-10
commutateur à anneau, m	726-15-19
commutateur de guide d'ondes, m	726-15-18
constante d'affaiblissement, f	726-05-10
constante de phase, f (DÉCONSEILLÉ)	726-05-11
constante de propagation, f	726-05-09
conversion de mode, <dans les guides d'ondes> f	726-03-22
convertisseur de mode, m	726-15-01
coude binomial, m	726-09-07
coude brusque E, m	726-09-06
coude brusque H, m	726-09-04
coude brusque plan E, m	726-09-06
coude brusque plan H, m	726-09-04
coude brusque, m	726-09-02
coude progressif E, m	726-09-05
coude progressif H, m	726-09-03
coude progressif plan E, m	726-09-05
coude progressif plan H, m	726-09-03
coude progressif, m	726-09-01
couplage à contact, m (DÉCONSEILLÉ)	726-08-09
couplage à piège, m (DÉCONSEILLÉ)	726-08-11
couplage mutuel, <dans un circulateur> m	726-18-06
couplage ordinaire, m (DÉCONSEILLÉ)	726-08-09
couplage, <d'une ligne de transmission> m	726-14-01
coupleur à 3 dB, m	726-14-09
coupleur à bride, m	726-14-12
coupleur à fente courte, m	726-14-10
coupleur de Bethe, m	726-14-11
coupleur de ligne secondaire, m	726-14-13
coupleur directif, m	726-14-02
coupleur Riblet, m	726-14-10
courant permanent admissible, m	726-22-23
court-circuit mobile, m	726-11-01
déphasage différentiel, m	726-18-01
déphasage linéique, m	726-05-11
déphaseur analogique, m	726-17-04
déphaseur directif, m	726-17-03
déphaseur non réciproque, m	726-17-03
déphaseur numérique, m	726-17-05
déphaseur rotatif, m	726-15-10
déphaseur tournant, m	726-15-10
déphaseur, <dans une ligne de transmission> m	726-15-09
déplacement de champ, m	726-16-07
déséquilibre de capacité par rapport à la terre, m	726-22-03
déséquilibre de résistance dans une paire, m	726-22-01
déséquilibre de résistance entre paires, m	726-22-02
désignation de mode, <dans un guide d'ondes ou une cavité résonnante> f	726-03-11

détecteur d'ondes stationnaires, m.....	726-19-08
diagramme de Smith, m	726-19-01
diagramme polaire d'impédance, m	726-19-01
diélectrique artificiel, m	726-15-28
direction de polarisation, <dans un guide d'ondes> f.....	726-04-09
direction de propagation de l'énergie, <dans une ligne de transmission> f.....	726-06-04
direction de propagation, f.....	726-02-01
dispositif d'accrochage, m	726-17-26
dispositif gyromagnétique, m.....	726-17-01
distorsion, f	726-22-25
diviseur de puissance, m	726-15-25
duplexeur automatique, m.....	726-15-16
duplexeur, m.....	726-15-13
écart télédiaphonique, m	726-22-08
effet Faraday, m	726-16-04
effet gyromagnétique, m.....	726-16-01
EL FEXT, m	726-22-08
élément d'accord E-H, m	726-13-06
ellipse de polarisation, f.....	726-04-10
exposant de propagation, m	726-05-09
exposant linéique de propagation, m	726-05-09
extenseur de ligne, m	726-15-21
extenseur électrique de ligne, m	726-15-22
facteur d'admittance, m	726-07-04
facteur d'affaiblissement, <dans un circulateur ou un isolateur> m	726-18-07
facteur de découplage, <d'un coupleur directif> m	726-14-03
facteur de directivité, <d'un coupleur directif> m.....	726-14-03
facteur de pertes, <dans un circulateur ou un isolateur> m	726-18-07
facteur de réflexion énergétique, <dans une ligne de transmission> m.....	726-07-11
facteur de réflexion opérationnel d'une jonction, m.....	726-06-14
facteur de réflexion, <dans une ligne de transmission> m.....	726-07-08
facteur de répartition, m.....	726-07-13
facteur de transmission énergétique, <dans une ligne de transmission> m	726-07-10
facteur de transmission, <dans une ligne de transmission> m	726-07-07
facteur d'impédance, m	726-07-03
facteur normalisé d'amplitude, m (DÉCONSEILLÉ).....	726-05-08
fenêtre étanche de guide d'ondes, f	726-13-10
fenêtre étanche, f (DÉCONSEILLÉ).....	726-13-10
fenêtre résonnante, f	726-13-09
fente de couplage, f	726-13-14
fente de couplage, f.....	726-13-14
FEXT, f.....	726-22-07
filtre à grenat, m (DÉCONSEILLÉ).....	726-17-24
filtre de guide d'ondes, m	726-15-23
filtre de mode à réflexion, m	726-15-04
filtre de mode à résonance, m	726-15-03
filtre de mode, m.....	726-15-02
filtre gyromagnétique, m.....	726-17-24
fonction de transfert opérationnel, f.....	726-06-13

fréquence critique, <d'un mode dans un guide d'ondes> f.....	726-05-03
fréquence de coupure de mode, f	726-05-03
fréquence de coupure, <dans un guide d'ondes> f.....	726-05-05
fréquence de résonance, <d'une cavité résonnante> f	726-05-07
fréquence propre, <d'une cavité résonnante> f.....	726-05-06
fréquencemètre à absorption, m	726-20-02
fréquencemètre à cavité, m.....	726-20-01
fréquencemètre non dissipatif, m	726-20-03
gain de conversion de mode, m	726-06-10
gain de conversion, m	726-06-10
gain d'insertion, m.....	726-06-08
girateur, m.....	726-17-07
girateur, m (DÉCONSEILLÉ).....	726-17-01
guide (en mode) évanescent, m.....	726-03-19
guide (en régime) évanescent, m.....	726-03-19
guide à charge itérative, m	726-01-14
guide à charge répétitive, m	726-01-14
guide à moulure, m.....	726-01-12
guide à onde de surface, m.....	726-01-20
guide à rainure, m.....	726-01-30
guide à ruban, m.....	726-01-16
guide circulaire, m	726-01-07
guide cloisonné, m.....	726-01-11
guide coplanaire, m	726-01-29
guide d'ondes à charge itérative, m	726-01-14
guide d'ondes à charge répétitive, m	726-01-14
guide d'ondes à moulure, m	726-01-12
guide d'ondes diélectrique, m.....	726-01-13
guide d'ondes uniforme, m	726-01-04
guide diélectrique non radiatif, m	726-01-31
guide diélectrique, m	726-01-13
guide d'ondes à faisceaux, m.....	726-01-09
guide d'ondes avec pertes, m.....	726-01-39
guide d'ondes cloisonné, m	726-01-11
guide d'ondes déformable, m	726-01-25
guide d'ondes flexible, m	726-01-24
guide d'ondes homogène, m	726-01-04
guide d'ondes sans pertes, m.....	726-01-38
guide d'ondes souple, m.....	726-01-24
guide d'ondes, m	726-01-02
guide elliptique, m.....	726-01-08
guide en H, m	726-01-12
guide en mode contraint, m.....	726-03-20
guide en V, m	726-01-12
guide évanescent, m	726-03-19
guide multimode, m	726-03-21
guide non radiatif, m	726-01-31
guide rectangulaire, m.....	726-01-06
guide unifilaire, m	726-01-21

gyrateur, m.....	726-17-07
impédance caractéristique asymptotique, <dans une ligne de transmission> f.....	726-22-17
impédance caractéristique moyenne, <dans une ligne de transmission> f.....	726-22-16
impédance caractéristique, <d'une ligne de transmission> f.....	726-22-15
impédance caractéristique, <d'une ligne de transmission ou d'un guide d'ondes> f.....	726-07-01
impédance de couplage capacitif, f.....	726-07-15
impédance de surface, <d'une substance isotrope> f.....	726-07-05
impédance de transfert, f.....	726-07-14
impédance d'entrée ajustée, <d'une ligne de transmission> f.....	726-22-19
impédance d'entrée, <d'une ligne de transmission> f.....	726-22-18
impédance d'onde caractéristique, <d'une ligne de transmission> f.....	726-07-02
impédance normée, f.....	726-07-03
indicateur d'ondes stationnaires, m.....	726-19-04
iris résonnant, m.....	726-13-09
iris, <de guide d'ondes> m.....	726-13-08
isolateur à absorption à la résonance, m.....	726-17-21
isolateur à constantes localisées, m.....	726-17-23
isolateur à déplacement de champ, m.....	726-17-22
isolateur à résonance, m.....	726-17-21
isolateur à rotation, <de polarisation> m.....	726-17-20
isolateur, m.....	726-17-19
isolement, m.....	726-18-08
joint d'étanchéité, m.....	726-08-16
joint moleté, m.....	726-08-19
joint tournant, m (DÉCONSEILLÉ).....	726-15-26
jonction à quadrature, f.....	726-14-08
jonction en i grec, f.....	726-09-11
jonction en T, f.....	726-09-08
jonction en té plan E, f.....	726-09-09
jonction en té plan H, f.....	726-09-10
jonction en té, f.....	726-09-08
jonction en Y plan E, f.....	726-09-12
jonction en Y plan H, f.....	726-09-13
jonction en Y, f.....	726-09-11
jonction hybride, f.....	726-14-04
ligne à faisceaux, f.....	726-01-10
ligne à fente, f.....	726-19-06
ligne à microruban, f.....	726-01-17
ligne à retard, f.....	726-15-24
ligne à ruban, f.....	726-01-16
ligne à tige rectangulaire, f.....	726-01-19
ligne à tige ronde, f.....	726-01-18
ligne Clogston, f.....	726-01-33
ligne coaxiale, f.....	726-01-15
ligne de Goubau, f.....	726-01-22
ligne de mesure à fente, f.....	726-19-06
ligne de mesure, f.....	726-19-05
ligne de retard, f.....	726-15-24
ligne de transmission homogène.....	726-01-03

ligne de transmission uniforme, f.....	726-01-03
ligne de transmission, f.....	726-01-01
ligne équilibrée, f.....	726-01-37
ligne exponentielle, f.....	726-01-05
ligne G, f (DÉCONSEILLÉ).....	726-01-22
ligne microfente, f.....	726-01-34
ligne radiale, f.....	726-01-23
ligne triplaqué, f.....	726-01-16
ligne uniforme, f.....	726-01-03
limiteur de puissance gyromagnétique, m.....	726-17-25
longueur de trajet, f.....	726-05-18
longueur d'onde critique, <d'un mode dans un guide d'ondes> f.....	726-05-04
longueur d'onde dans un guide, f.....	726-05-01
longueur d'onde de coupure de mode, f.....	726-05-04
longueur électrique, <d'un élément ou composant de guide d'ondes> f.....	726-05-12
manchon de réglage, m.....	726-13-04
matrice de répartition, f.....	726-07-12
mélangeur à diodes semiconductrices, m.....	726-15-07
mélangeur à diodes, m.....	726-15-07
mélangeur équilibré, <d'un guide d'ondes> m.....	726-15-08
microruban inversé, m.....	726-01-35
microruban, m.....	726-01-17
milieu gyromagnétique, m.....	726-16-02
mode de cavité, m.....	726-03-10
mode de coupure, m.....	726-03-04
mode de guide d'ondes, m.....	726-03-02
mode de propagation, <dans une ligne de transmission> m.....	726-03-03
mode de résonance, <dans une cavité résonnante> m.....	726-03-10
mode dégénéré, <dans une cavité résonnante> m.....	726-03-18
mode dégénéré, <dans une ligne uniforme> m.....	726-03-17
mode dominant, <dans un guide d'ondes> m.....	726-03-16
mode E, m.....	726-03-07
mode électrique (transverse), m.....	726-03-06
mode électrique et magnétique transverse, m.....	726-03-08
mode électromagnétique (transverse);.....	726-03-08
mode électromagnétique, m.....	726-03-01
mode E_{mn} , m.....	726-03-13
mode évanescent, <dans un guide d'ondes> m.....	726-03-04
mode fondamental, m (DÉCONSEILLÉ).....	726-03-16
mode H, m.....	726-03-06
mode H_{mn} , m.....	726-03-12
mode hybride, <dans un guide d'ondes> m.....	726-03-09
mode magnétique (transverse), m.....	726-03-07
mode normal, <dans un guide d'ondes> m.....	726-03-05
mode principal, m.....	726-03-08
mode progressif, m.....	726-03-03
mode TE, m.....	726-03-06
mode TEM, m.....	726-03-08
mode TE_{mn} , <dans un guide d'ondes> m.....	726-03-12

mode TE_{mnp} , <dans une cavité de guide d'ondes> m	726-03-14
mode TM, m	726-03-07
mode TM_{mn} , <dans un guide d'ondes> m	726-03-13
mode TM_{mnp} , <dans une cavité de guide d'ondes> m	726-03-15
modes orthogonaux, m pl	726-04-16
montage bolométrique, m	726-21-06
montage détecteur, m	726-15-06
multiplexeur, m	726-15-29
NEXT, f	726-22-06
niveau de produits d'intermodulation, m	726-06-11
nœud, <d'une onde stationnaire> m	726-02-07
nombre d'onde, m	726-05-02
obturateur à guillotine, m	726-11-10
onde de surface, <le long d'une ligne de transmission> f	726-02-11
onde électromagnétique guidée, f	726-02-10
onde guidée, f	726-02-10
onde incidente, <dans une ligne de transmission> f	726-02-04
onde lente, f	726-02-12
onde polarisée dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre, f	726-04-20
onde polarisée dans le sens des aiguilles d'une montre, f	726-04-19
onde polarisée dextrorsum, f	726-04-19
onde polarisée senestrorsum, f	726-04-20
onde progressive, <dans une ligne de transmission> f	726-02-02
onde réfléchie, <dans une ligne de transmission> f	726-02-05
onde rétrograde, f	726-02-09
onde stationnaire, <dans une ligne de transmission> f	726-02-03
onde transmise, <dans une ligne de transmission> f	726-02-06
ondemètre à cavité, m	726-20-01
ouverture de couplage, f	726-13-14
paradiaphonie due aux câbles voisins, f	726-22-12
paradiaphonie exogène, f	726-22-12
paradiaphonie, <entre des paires symétriques> f	726-22-06
paramètre de répartition, m	726-07-13
perle, <de ligne coaxiale> f	726-15-27
perte de conversion de mode, f	726-06-09
perte de conversion, f	726-06-09
perte d'insertion, f	726-06-07
piège, m	726-13-16
piston à contact, m	726-11-02
piston à piège, m	726-11-03
piston quart d'onde à contact, m	726-11-04
piston, m	726-11-01
plan de polarisation, m	726-04-12
plaque de joint moletée, f	726-08-19
plaque de joint, f	726-08-18
plaque demi-onde, <d'un guide d'ondes> f	726-15-11
plaque quart d'onde, <d'un guide d'ondes> f	726-15-12
plaquette métallique de joint, f	726-08-17
plongeur à contact, m (DÉCONSEILLÉ)	726-11-02

plongeur à piège, m (DÉCONSEILLÉ)	726-11-03
plongeur, m	726-11-01
points de puissance minimale doublée, m pl.....	726-19-09
polarisation circulaire, f.....	726-04-04
polarisation croisée, <d'une onde polarisée rectilignement> f	726-04-15
polarisation dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre, f	726-04-18
polarisation dans le sens des aiguilles d'une montre, f	726-04-17
polarisation dextrogyre, f	726-04-17
polarisation dextrorsum, f	726-04-17
polarisation d'un mode dégénéré, <dans un guide d'ondes> f	726-04-02
polarisation elliptique, f	726-04-03
polarisation levogyre, f	726-04-18
polarisation orthogonale, <d'une onde polarisée rectilignement> f.....	726-04-15
polarisation rectiligne, f.....	726-04-05
polarisation rotatoire magnétique, f	726-16-04
polarisation senestrorsum, f	726-04-18
polarisation, <d'une onde ou d'un vecteur de champ> f.....	726-04-01
polarisé circulairement, adj.....	726-04-07
polarisé elliptiquement, adj.....	726-04-06
polarisé rectilignement, adj.....	726-04-08
porte, f.....	726-11-05
profondeur de pénétration, <de la densité de courant> f	726-07-06
PS, f.....	726-22-09
puissance complexe, <dans une ligne de transmission> f.....	726-06-01
puissance de crête, <dans une ligne de transmission> f	726-06-03
puissance moyenne, <dans une ligne de transmission> f	726-06-02
quasi-TEM, m	726-03-23
raccord à brides, m.....	726-08-08
raccord à contact, m	726-08-10
raccord à piège, m.....	726-08-11
raccord lisse, m	726-08-10
raccord ordinaire, m.....	726-08-09
raccord tournant, m.....	726-15-26
rapport affaiblissement à diaphonie en extrémité éloignée, m.....	726-22-11
rapport affaiblissement à diaphonie en extrémité proche, m	726-22-10
rapport d'axes, m	726-04-11
rapport de polarisation, <d'un vecteur de champ> m.....	726-04-13
rapport d'onde stationnaire, <dans une ligne de transmission> m.....	726-07-09
rapport gyromagnétique, m	726-16-05
Rapports de polarisation, <d'un mode dégénéré, dans un guide d'ondes> m pl.....	726-04-14
réflectomètre, m.....	726-19-03
régleur de guide d'ondes, m	726-13-01
relié à potentiel fixe, adj.....	726-22-27
répartiteur de puissance Wilkinson, m	726-15-31
répartiteur de puissance, m	726-15-25
répétence, f.....	726-05-02
résonance gyromagnétique, f.....	726-16-06
résonateur gyromagnétique, m	726-17-02
retard de groupe, m (DÉCONSEILLÉ)	726-05-16

rondelle diélectrique, <de ligne coaxiale> f	726-15-27
ROS, m	726-07-09
ROS-mètre, m	726-19-04
rotateur de polarisation non réciproque, m	726-17-06
section d'adaptation, f	726-13-07
sens direct, <dans un circulateur ou un isolateur> m	726-18-02
sens inverse, <dans un circulateur ou un isolateur> m	726-18-03
sommation en puissance de la diaphonie due aux câbles voisins, f	726-22-14
sommation en puissance de la diaphonie exogène, f	726-22-14
sommation en puissance de la diaphonie, f	726-22-09
sonde de réglage, f	726-13-02
sonde, <de couplage> f	726-13-15
structure à onde lente, f	726-02-13
substance gyromagnétique, f	726-16-03
symétriseur, m	726-22-21
T, m	726-09-08
té hybride, m	726-14-05
té magique, m	726-14-06
té plan E-H, m	726-14-05
té série, m	726-09-09
té shunt, m	726-09-10
télédiaphonie due aux câbles voisins, f	726-22-13
télédiaphonie exogène, f	726-22-13
télédiaphonie, <entre des paires symétriques> f	726-22-07
temps de propagation de groupe, m	726-05-16
temps de propagation de phase, m	726-22-24
temps de propagation de signal, m	726-05-14
temps de propagation d'enveloppe, m	726-05-14
temps de propagation différentiel, m	726-22-25
termination à circuit ouvert, f	726-11-06
termination adaptée, f	726-11-09
termination désadaptée, f	726-11-08
termination en court-circuit, f	726-11-07
termination non adaptée, f	726-11-08
thermistance, f	726-21-08
tige dans un guide d'ondes, f	726-13-11
tige de réglage, f	726-13-03
torsade à paliers, f	726-10-03
torsade binômiale, f	726-10-04
torsade progressive de guide d'ondes, f	726-10-02
torsade progressive, f	726-10-02
transformateur à barre transversale, m	726-10-06
transformateur de mode à tige et barre, m	726-10-06
transformateur de mode en bouton de porte, m	726-10-07
transformateur d'impédance à échelons, m	726-10-08
transformateur d'impédance, m	726-13-17
transformateur quart d'onde, m	726-10-05
transition à barre transversale, f	726-10-06
transition en bouton de porte, f	726-10-07

transition progressive de guide d'ondes, f.....	726-10-01
transition progressive, f.....	726-10-01
triplexeur, m.....	726-15-30
tronçon d'adaptation, m.....	726-13-07
tronçon de largeur réglable, m.....	726-15-20
tronçon réglable, m.....	726-15-20
type de bride, m.....	726-08-12
varistance, f.....	726-21-07
ventre, <d'une onde stationnaire> m.....	726-02-08
verrou de récepteur, m.....	726-15-15
verrou d'émetteur, m.....	726-15-14
verrou émission-réception, m.....	726-15-17
vis d'accord mobile, f.....	726-13-05
vis de réglage, f.....	726-13-02
vitesse de groupe, <d'une ligne de transmission> f.....	726-05-17
vitesse de phase, <dans une ligne de transmission> f.....	726-05-13
vitesse de phase, f.....	726-22-05
vitesse de propagation, f.....	726-22-05
vitesse de signal, f.....	726-05-15
vitesse d'enveloppe, f.....	726-05-15
wattmètre à calorimètre, m.....	726-21-10
wattmètre à cloison, m.....	726-21-11
wattmètre à palette, m.....	726-21-11
wattmètre à pont à compensation de température, m.....	726-21-03
wattmètre à pont auto-équilibrer, m.....	726-21-02
wattmètre bolométrique, m.....	726-21-05
wattmètre calorimétrique, m.....	726-21-10
wattmètre thermoélectrique, m.....	726-21-09
wattmètre, <hyperfréquence> m.....	726-21-01

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60050-726:2024

ARABIC

اتجاه انتشار الطاقة, > فى خط نقل <	726-06-04
اتجاه الاستقطاب, > فى دليل موجى <	726-04-09
إتجاه الانتشار	726-02-01
اتجاه أمامى, > فى سيار او عازل <	726-18-02
اتجاه عكسى, > فى سيار او عازل <	726-18-03
إزاحة طور تفاضلية	726-18-01
إزاحة مجال	726-16-07
استقطاب ببيضوى	726-04-10
إستقطاب ايسر	726-04-18
إستقطاب ايمن	726-04-17
استقطاب ببيضوى	726-04-03
استقطاب خطى	726-04-05
استقطاب دائرى	726-04-04
استقطاب ذو نمط مختلف, > فى دليل موجى <	726-04-02
إستقطاب عكس اتجاه عقارب الساعة	726-04-18
إستقطاب فى اتجاه عقارب الساعة	726-04-17
استقطاب متعامد, > لموجة مستقطبة خطيا <	726-04-15
استقطاب, > لموجة كهرومغناطيسية<	726-04-01
اقتران متقاطع, > فى سيار <	726-18-06
اقصى قدرة لحظية, > فى خط نقل <	726-06-03
اقصى موجة قائمة, > لموجة قائمة <	726-02-08
التردد الطبيعي, > فى رنان تجويفي<	726-05-06
الجزء التخيلي من معامل الانتشار	726-05-11
الجزء الحقيقي من معامل الانتشار	726-05-10
الطول الكهربائي, > فى عنصر دليل موجى او مكون<	726-05-12
امتصاص, > لموجة كهرومغناطيسية<	726-06-05
انحناء دليل موجي	726-09-01
انحناء دليل موجي	726-09-02
انحناء مسطح H	726-09-03
انحناء مسطح E	726-09-05
انحناء E	726-09-05
انحناء H	726-09-03
اوضاع متعامدة	726-04-16
بالون	726-22-21
بيستون	726-11-01
بيستون تلامس	726-11-02
بيستون تلامس ربع موجي	726-11-04
بيستون خمد	726-11-03
تأثير دّوامي مغناطيسى	726-16-01
تأثير فاراداي	726-16-04
تأخير الطور	726-22-24

تأخير الغلاف	726-05-14
تأخير المجموعة	726-05-16
تجميعية فلانشه	726-08-07
تجوييف دليل موجي	726-01-28
تحديد النمط, <في دليل موجي او رنان تجوييفي >	726-03-11
تحويل ربع موجي	726-10-05
تحويل مستعرض	726-10-06
تحويل معاوقة متدرجة	726-10-08
تحويل مقبض الباب	726-10-07
تحويلة حرف T	726-09-10
تردد الرنين, < في رنان تجوييفي >	726-05-07
تردد القطع, < في دليل موجي >	726-05-05
تردد حرج	726-05-02
تطبيع سعة الموجة المركبة	726-05-08
توجيهية, < لرابط اتجاهي >	726-14-03
توصلية عيارية	726-07-04
توصيلية الاقتران السعوي	726-07-15
توهين الاقتران	726-07-17
توهين تشغيلي	726-06-12
توهين تشغيلي مركب	726-06-12
توهين حاجز	726-07-16
توهين, < في خط نقل >	726-06-06
جدل دليل موجي	726-10-02
جدل ذو حدين	726-10-04
جهاز دوامي مغناطيسي	726-17-01
جهاز ربط	726-17-26
جوان دليل موجي	726-08-16
جوان لوحى	726-08-18
جوان لوحى محرز	726-08-19
جوان معدني مسطح لاحكام الهواء	726-08-17
حاجز منزلق	726-11-10
حامل خط مشقوق	726-19-07
حمل مائي	726-11-13
حمل منزلق	726-11-12
خائق	726-13-16
خط القياس	726-19-05
خط تاخير	726-15-24
خط غوبو	726-01-22
خط محورى شبة مرن	726-01-36
خط محورى شبة صلب	726-01-26
خط محورى كلوجستون	726-01-33
خط محورى مسرب	726-01-32
خط محوري	726-01-15
خط مشقوق	726-19-06

خط نقل شعاعي	726-01-10
خط نقل	726-01-01
خط نقل أسّي	726-01-05
خط نقل شريطي عازل	726-01-16
خط نقل شريطي عازل متناهي الصغر	726-01-17
خط نقل شريطي عازل متناهي الصغر مقلوب	726-01-35
خط نقل شعاعي	726-01-23
خط نقل قضيبى	726-01-18
خط نقل لوحى	726-01-19
خط نقل منزّن	726-01-37
خط نقل متناسق	726-01-03
خط نقل مشقق	726-01-34
خطوة جذل	726-10-03
خلاط كريستال	726-15-07
خلاط متزن, < فى دليل موجى >	726-15-08
خلية ارسال - استقبال T-R	726-15-15
خلية ارسال - منع T-B	726-15-14
خلية منع ارسال - استقبال T-R	726-15-17
دالة التحويل التشغيلي	726-06-13
دائرة ربط	726-13-13
دليل موجة شعاعي	726-01-09
دليل موجة فوقى النمطية	726-03-20
دليل موجة متعدد النمطية	726-03-21
دليل موجى	726-01-02
دليل موجى بيزاوى	726-01-08
دليل موجى دائرى	726-01-07
دليل موجى دون حد القطع	726-03-19
دليل موجى سطحى	726-01-20
دليل موجى عازل غير شعاعى	726-01-31
دليل موجى قابل للثنى	726-01-25
دليل موجى كثير المفاقيد	726-01-39
دليل موجى متحد المستوى	726-01-29
دليل موجى متناسق	726-01-04
دليل موجى محمل دوريا	726-01-14
دليل موجى مخدد	726-01-30
دليل موجى مرن	726-01-24
دليل موجى مستطيل	726-01-06
دليل موجى منعدم المفاقيد	726-01-38
دليل موجى ذو حافة	726-01-12
دليل موجى عازل	726-01-13
دليل موجى مدبب	726-10-01
دليل موجى مقسم	726-01-11
دليل موجى سطحى احدى الموصل	726-01-21
دوار استقطاب غير عكسي	726-17-06

دوار موجة غير عكسي	726-17-07
ذات نهاية احادييه	726-22-27
رابط اتجاهي	726-14-02
رابط اتجاهي ذو فتحة	726-14-11
رابط ثلاثي اي سي بيل	726-14-09
رابط خط فرعي	726-14-13
رابط ذو شق قصير	726-14-10
رابط لانج	726-14-12
ربط, > لخط نقل <	726-14-01
رقيقة دليل موجي	726-10-02
رقيقة مرنة لدليل موجي	726-08-20
زكن دليل موجي	726-09-02
رنان تجويفي	726-01-27
رنان دوامي مغناطيسي	726-17-02
رنين دوامي مغناطيسي	726-16-06
زاوية E	726-09-06
زاوية H	726-09-04
زاوية ذات حدين	726-09-07
زاوية مسطحه E	726-09-06
زاوية مسطحه H	726-09-04
سرعة اتجاه الانتشار, > في خط نقل <	726-05-13
سرعة الانتشار	726-22-05
سرعة الغلاف	726-05-15
سرعة المجموعة, > في خط نقل <	726-05-17
سطح الاستقطاب	726-04-12
سطح E وصلة حرف Y	726-09-12
سطح H وصلة حرف T	726-09-10
سطح H وصلة حرف Y	726-09-13
سعة التيار الكهربائي	726-22-23
سعة متبادلة	726-22-04
سيار	726-17-08
سيار حرف T	726-17-12
سيار حرف Y	726-17-13
سيار دائري, > في الاستقطاب <	726-17-10
سيار T مستوى E	726-17-14
سيار T مستوى H	726-17-15
سيار Y مستوى E	726-17-16
سيار Y مستوى H	726-17-17
شبه نمط كهرومغناطيسي مستعرض	726-03-23
صندوق صدي	726-15-05
طول المسار	726-05-18
طول موالف	726-13-12
طول موجي حرج, > لنمط في دليل موجي <	726-05-04
طول موجي في دليل الموجة	726-05-01

عازل	726-17-19
عازل إزاحة مجال	726-17-22
عازل امتصاص رنين	726-17-21
عازل تثبيت, > في خط نقل محوري <	726-15-27
عازل دوار, > في الاستقطاب <	726-17-20
عدم الاتزان السعوي إلى الأرض	726-22-03
عزل كهربائي اصطناعي	726-15-28
عقدة, > لموجة قائمة <	726-02-07
عمق سطح, > لكثافة التيار <	726-07-06
عنصر مجمع سيار	726-17-18
عنصر مجمع عازل	726-17-23
فتحة ربط	726-13-14
فرق المقاومة بين موصلات زوج متماثل	726-22-01
فرق تأخير الطور	726-22-25
فرق مقاومات متوالية لموصلات زوج متماثل	726-22-02
فقد الإدخال	726-06-07
فقد العزل	726-18-08
فقد أمامي, > في سيار او عازل <	726-18-04
فقد تحويل الوضع	726-06-09
فقد عكسي, > في سيار او عازل <	726-18-05
فلانشة الدليل الموجي	726-08-01
فلانشة المقبس	726-08-02
فلانشة بسيطة	726-08-04
فلانشة خنق	726-08-06
فلانشة غطاء	726-08-05
فلانشة مستوية	726-08-04
فلانشة نمط " U "	726-08-15
فلانشة نمط " C "	726-08-13
فلانشة نمط " P "	726-08-14
قدرة مركبة, > في خط نقل <	726-06-01
قزحية رنانة	726-13-09
قزحية, > في دليل موجي <	726-13-08
قسم قابل للتعديل	726-15-20
قضيبي توليف	726-13-04
قضيبي توليف منزلق	726-13-05
قضيبي دليل موجي	726-13-11
قضيبي ضبط	726-13-03
قطاع مطابقة	726-13-07
قنطرة قدرة ذاتية الاتزان	726-21-02
قنطرة قدرة معوضة حراريا	726-21-03
كابل ذو حزم	726-22-22
كاشف موجة قائمة	726-19-08
لوحة ربع موجي, > في دليل موجي <	726-15-12
لوحة نصف موجي, > في دليل موجي <	726-15-11

مادة دوامية مغناطيسية	726-16-03
متوسط القدرة, > في خط نقل <	726-06-02
متوسط معاوقة خاصة, > لخط نقل <	726-22-16
مجس, > في الوصلة<	726-13-15
مجموعة انماط رنين متماثلة, > في رنان تجويفي <	726-03-18
محاكي حمل	726-11-11
محدد قدرة مغناطيسية دوامية	726-17-25
محول حالة	726-15-01
محول طور تناظري	726-17-04
محول طور رقمي	726-17-05
محول طور سيار	726-17-09
محول طور غير عكسي	726-17-03
محول معاوقة	726-13-17
مخطط شميث	726-19-01
مخطط معاوقة ثنائي	726-19-02
مخفف امتصاص	726-12-02
مخفف امتصاص عازل	726-12-03
مخفف امتصاص متغير	726-12-04
مخفف امتصاص متغير دوار	726-12-08
مخفف امتصاص متغير ذو شفرة	726-12-05
مخفف امتصاص متغير ذو مجري	726-12-06
مخفف تفاعلي	726-12-09
مخفف تفاعلي قاطع	726-12-10
مخفف قرصي	726-12-07
مخفف متغير قاطع	726-12-11
مخفف, > لخط نقل <	726-12-01
مرشح ثلاثي التردد	726-15-30
مرشح حالة	726-15-02
مرشح حالة رنان	726-15-03
مرشح حالة عاكس	726-15-04
مرشح دليل موجي	726-15-23
مرشح متعدد التردد	726-15-29
مرشح مغناطيسية دوامية	726-17-24
مزدوج	726-15-13
مستقطب ببيضوي	726-04-06
مستقطب خطي	726-04-08
مستقطب دائري	726-04-07
مستوى منتجات التشكيل البيني	726-06-11
مسطح H مشترك T	726-09-09
مسمار توليف	726-13-02
مشترك عادي	726-08-09
مشترك Y	726-09-11
مصفوفة التشتت	726-07-12
مطول خط	726-15-22

معامل الانتشار	726-05-09
معامل التشتت	726-07-13
معامل انعكاس القدرة, < في خط نقل >	726-07-11
معامل انعكاس تشغيلي للوصلة	726-06-14
معامل إنعكاس, < في خط نقل >	726-07-08
معامل نقل القدرة, < في خط نقل >	726-07-10
معامل نقل, < في خط نقل >	726-07-07
معاوقة التحويل	726-07-14
معاوقة خاصة, < في خط نقل >	726-07-01
معاوقة خاصة, < لخط نقل >	726-22-15
معاوقة دخل معدلة, < لخط نقل >	726-22-19
معاوقة دخل, < لخط نقل >	726-22-18
معاوقة سطح, < لمادة متماثلة >	726-07-05
معاوقة عيارية	726-07-03
معاوقة موجة خاصة, < في خط نقل >	726-07-02
مغير زاوية الطور دوار	726-15-10
مغير زاوية الطور, < لخط نقل >	726-15-09
مفتاح تحويل ارسال - استقبال T-R	726-15-16
مفتاح تحويل حلقي	726-15-19
مفتاح تحويل دليل موجي	726-15-18
مقاربة معاوقة خاصة, < لخط نقل >	726-22-17
مقاوم حراري	726-21-08
مقسم قدرة	726-15-25
مقسم قدرة وبلكنسون	726-15-31
مقياس اشعاع حراري مثبت	726-21-06
مقياس الاشعاع الحراري	726-21-04
مقياس الإنعكاس	726-19-03
مقياس القدرة الممتصة	726-21-07
مقياس القدرة, < لموجة متناهية القصر >	726-21-01
مقياس تردد الامتصاص	726-20-02
مقياس تردد التجويف	726-20-01
مقياس تردد النقل	726-20-03
مقياس قدرة بالاشعاع الحراري	726-21-05
مقياس قدرة بقنطرة معوضة للحرارة	726-21-03
مقياس قدرة حراري	726-21-10
مقياس قدرة كهروحراري	726-21-09
مقياس قدرة كهروميكانيكي	726-21-11
مقياس موجة قائمة	726-19-04
مكتشف مركب	726-15-06
ممدد خط	726-15-21
من خلال فلانشة	726-08-03
منفذ	726-11-05
مؤلف دليل موجي	726-13-01
مؤلف ذو مستويين	726-13-06

موائم, < لخط نقل >	726-10-09
موجة بطيئة	726-02-12
موجة راحلة, <فى خط نقل >	726-02-02
موجة سطحية, <فى خط نقل >	726-02-11
موجة قائمة, <فى خط نقل >	726-02-03
موجة كهرومغناطيسية عكسية	726-02-09
موجة كهرومغناطيسية موجهة, <فى خط نقل >	726-02-10
موجة مرسلية, <فى خط نقل >	726-02-04
موجة مستقطبة عكس اتجاه عقارب الساعة	726-04-20
موجة مستقطبة في اتجاه عقارب الساعة	726-04-19
موجة مستقطبة يسرى	726-04-20
موجة مستقطبة يمنى	726-04-19
موجة منعكسة, <فى خط نقل >	726-02-05
موجة منقولة, <فى خط نقل >	726-02-06
ناتج الإدخال	726-06-08
ناتج تحويل الوضع	726-06-10
نافذة دليل موجي	726-13-10
نسب الاستقطاب, < لنمط مختلف في دليل موجي >	726-04-14
نسبة الاستقطاب, < لمتجه المجال >	726-04-13
نسبة القدرة المنعكسة, < لخط نقل >	726-22-20
نسبة الموجة القائمة, < فى خط نقل >	726-07-09
نسبة فقد	726-18-07
نسبة محورية	726-04-11
نسبة مغناطيسية دورانية	726-16-05
نسبة موجة الجهد القائمة	726-07-09
نسبة وهن الربط المتبادل عند النهاية البعيدة	726-22-11
نسبة وهن الربط المتبادل عند النهاية القريبة	726-22-10
نقاط القدرة الدنيا المزدوجة	726-19-09
نمط اتجاه الانتشار, <فى خط نقل >	726-03-03
نمط تحويلي, < فى دليل موجي >	726-03-22
نمط تردد قطع, < لنمط فى دليل موجي >	726-05-03
نمط دليل موجي	726-03-02
نمط دليل موجي عادى, <فى دليل موجي >	726-03-05
نمط دليل موجي هجين, <فى دليل موجي >	726-03-09
نمط رنين, < فى رنان تجويفي >	726-03-10
نمط ساند, < فى دليل موجي >	726-03-16
نمط كهربائي مستعرض بـمميزات mnp, < فى دليل موجي >	726-03-14
نمط كهربائي مستعرض	726-03-06
نمط كهربائي مستعرض بـمميزات mn, <فى دليل موجي >	726-03-12
نمط كهرومغناطيسي مستعرض	726-03-08
نمط مجال كهرومغناطيسي	726-03-01
نمط مجال متلاشي, <فى دليل موجي >	726-03-04
نمط مختلف, < فى خط نقل متناسق >	726-03-17
نمط مغناطيسي مستعرض	726-03-07

نمط مغناطيسي مستعرض بمميزات mnp, < في تجويف دليل موجي >	726-03-15
نمط مغناطيسي مستعرض بمميزات mn, < في دليل موجي >	726-03-13
نهاية دائرة مغلقة	726-11-07
نهاية دائرة مفتوحة	726-11-06
نهاية غير مطابقة	726-11-08
نهاية مطابقة	726-11-09
نوع الفلانشة	726-08-12
هيكل موجة بطيئة	726-02-13
وسط دوائي مغناطيسي	726-16-02
وصلة اتصال	726-08-10
وصلة بعقب	726-08-10
وصلة حرف T	726-09-08
وصلة حرف Y	726-09-11
وصلة خنق	726-08-11
وصلة دائرية	726-15-26
وصلة سيار	726-17-11
وصلة فلانشة	726-08-08
وصلة هجين	726-14-04
وصلة هجين تربيعية	726-14-08
وصلة هجين حلقي	726-14-07
وصلة هجين ربط عاكسة T	726-14-06
وصلة هجين ربط T	726-14-05
وهن الربط المتبادل عند النهاية البعيدة بمستوى متساوي	726-22-08
وهن الربط المتبادل عند النهاية البعيدة في الكابلات المختلفة	726-22-13
وهن الربط المتبادل عند النهاية البعيدة, < بين زوج متماثل >	726-22-07
وهن الربط المتبادل عند النهاية القريبة في الكابلات المختلفة	726-22-12
وهن الربط المتبادل عند النهاية القريبة, < بين زوج متماثل >	726-22-06
وهن الربط المتبادل لمجموع القدرة	726-22-09
وهن الربط المتبادل لمجموع القدرة في الكابلات المختلفة	726-22-14
وهن غير متماثل	726-22-26
وهن متبقي	726-12-12

DEUTSCH

3-dB-Richtkoppler, m	726-14-09
90°-Richtkoppler, m	726-14-08
Abgleichschraube, f	726-13-02
Abgleichstempel, m	726-13-03
Abgleich-Stichleitung, f	726-13-12
Abgleichstift, m	726-13-02
absorbierendes Dämpfungsglied, n	726-12-02
Absorption, <von elektromagnetischen Wellen> f	726-06-05
Absorptions-Frequenzmessgerät, n	726-20-02
Absorptions-Wellenlängenmessgerät, n	726-20-02
abstrahlungsfreier dielektrischer Wellenleiter, m	726-01-31
Achsenverhältnis, n	726-04-11
ACR-F	726-22-11
ACR-N	726-22-10
Adapter, <für Übertragungsleitungen> m	726-10-09
AFEXT	726-22-13
analoger Phasenschieber, m	726-17-04
ANEXT	726-22-12
angepasster Abschluss, m	726-11-09
angepasster Wellenwiderstand, <in einer Übertragungsleitung> m	726-22-19
Anpassungsglied, n	726-13-07
Antennenweiche, f	726-15-13
Anti-TR-Zelle, f	726-15-17
asymptotischer Wellenwiderstand, <in einer Übertragungsleitung> m	726-22-17
Ausbreitungsgeschwindigkeit, <in einer Übertragungsleitung> f	726-22-05
Ausbreitungskoeffizient, <eines Mode> m	726-05-09
Ausbreitungsmodus, <in einer Übertragungsleitung> m	726-03-03
Ausbreitungsrichtung der Energie, <in einer Übertragungsleitung> f	726-06-04
Ausbreitungsrichtung, f	726-02-01
Ausziehleitung, f	726-15-21
Balun, n	726-22-21
Barretter, m	726-21-07
Bethe-Lochkoppler, m	726-14-11
Betriebsdämpfung, f	726-06-12
Betriebskapazität, f	726-22-04
Betriebs-Reflexionskoeffizient, m	726-06-14
Betriebs-Übertragungsfunktion, f	726-06-13
biegbarer Wellenleiter, m	726-01-25
binomisch gestufter Winkel, m	726-09-07
binomisch in Stufen tordierter Hohlleiter, m	726-10-04
Blende, <in einem Hohlleiter> f	726-13-08
Bolometer, n	726-21-04
Bolometer-Messkopf, m	726-21-06
bolometrisches Leistungsmessgerät, n	726-21-05
C-Flansch, m	726-08-13
Clogston-Leitung, f	726-01-33
Dämpfung, <in einer Übertragungsleitung> f	726-06-06

Dämpfungsglied, <für eine Übertragungsleitung> n.....	726-12-01
Dämpfungskoeffizient, m.....	726-05-10
Dämpfungsverhältnis, n.....	726-18-07
Dauerstrombelastbarkeit, f.....	726-22-23
Deckelflansch, m.....	726-08-05
Detektormesskopf, m.....	726-15-06
dielektrischer Wellenleiter, m.....	726-01-13
differentielle Phasenverzögerung, f.....	726-22-25
digitaler Phasenschieber, m.....	726-17-05
Diodenmischer, m.....	726-15-07
Drahtwellenleiter, m.....	726-01-21
Dreh-Phasenschieber, m.....	726-15-10
Drehscheiben-Dämpfungsglied, n.....	726-12-08
Drehverbindung, f.....	726-15-26
Drossel, f.....	726-13-16
Drosselflansch, m.....	726-08-06
Drosselflanschverbindung, f.....	726-08-11
Durchgangsflansch, m.....	726-08-03
Durchgangs-Frequenzmessgerät, n.....	726-20-03
Durchgangs-Wellenlängenmessgerät, n.....	726-20-03
Durchlassrichtung, <in einem Zirkulator oder einem Einweg-Dämpfungsglied> f.....	726-18-02
durchlaufende Welle, <in einer Übertragungsleitung> f.....	726-02-06
Echogerät, n.....	726-15-05
E-H-Abgleicher, m.....	726-13-06
E-H-Verzweigung, f.....	726-14-05
Eigenfrequenz, <in einem Hohlraumresonator> f.....	726-05-06
Eindrahtwellenleiter, m.....	726-01-21
Eindringtiefe, <der Stromdichte> f.....	726-07-06
einfallende Welle, <in einer Übertragungsleitung> f.....	726-02-04
Einfügungsdämpfung, f.....	726-06-07
Einfügungsverstärkung, f.....	726-06-08
Eingangsimpedanz, <in einer Übertragungsleitung> f.....	726-22-18
einstellbarer Kurzschlusschieber, m.....	726-11-01
Einweg-Dämpfungsglied aus konzentrierten Elementen, n.....	726-17-23
Einweg-Dämpfungsglied mit Feldverschiebung, n.....	726-17-22
Einweg-Dämpfungsglied mit Polarisationsdrehung, n.....	726-17-20
Einweg-Dämpfungsglied mit Resonanzabsorption, n.....	726-17-21
Einweg-Dämpfungsglied, n.....	726-17-19
E-Krümmen, m.....	726-09-05
EL FEXT, Admitted.....	726-22-08
elektrische Länge, <eines Wellenleiterelements oder eines Wellenleiterbauteils> f.....	726-05-12
elektromagnetischer Mode, m.....	726-03-01
elektromagnetischer Wellentyp, m.....	726-03-01
elliptisch polarisiert, <Adjektiv>.....	726-04-06
elliptische Polarisation, f.....	726-04-03
elliptischer Hohlleiter, m.....	726-01-08
E _{mn} -Mode (ABGELEHNT).....	726-03-13
E-Mode.....	726-03-07
Empfängersperrzelle, f.....	726-15-15