

ICS 33.120.01  
M 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14733.2—2008/IEC 60050(726):1982  
代替 GB/T 14733.2—1993

GB/T 14733.2—2008/IEC 60050(726):1982

## 电信术语 传输线和波导

Terminology for telecommunication—  
Transmission lines and waveguides

(IEC 60050(726):1982, International Electrotechnical Vocabulary—  
Chapter 726: Transmission lines and waveguides, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
电信术语 传输线和波导

GB/T 14733.2—2008/IEC 60050(726):1982

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3.25 字数 92 千字

2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-34336 定价 34.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 14733.2-2008

2008-08-06 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

**uniform waveguide** ..... 726-01-04  
**unpressurizable flange (deprecated)** ..... 726-08-15

**V**

**vane attenuator** ..... 726-12-04  
**vane Wattmeter** ..... 726-21-11  
**voltage reflection coefficient (deprecated)** ..... 726-07-08  
**voltage standing-wave ratios** ..... 726-07-09  
**VSWR (abbreviation)** ..... 726-07-09

**W**

**water load** ..... 726-11-13  
**wave number** ..... 726-05-02  
**waveguide** ..... 726-01-02  
**waveguide below cut-off** ..... 726-03-19  
**waveguide bend** ..... 726-09-01  
**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  
**(wave) rotation circulator** ..... 726-17-10  
**(wave) rotation isolator** ..... 726-17-20  
**(waveguide) cut-off frequency** ..... 726-05-05  
**Wye junction** ..... 726-09-11

**Y**

**Y circulator** ..... 726-17-13  
**YIG fliter (deprecated)** ..... 726-17-24  
**Y junction** ..... 726-09-11

**Z**

**Z-Theta chart** ..... 726-19-02

**目 次**

前言 ..... III  
 1 范围 ..... 1  
 2 术语和定义 ..... 1  
 2.1 传输线、波导和谐振腔结构 ..... 1  
 2.2 传输线中的波 ..... 3  
 2.3 传输线和空腔谐振器中的模 ..... 4  
 2.4 波和场的极化 ..... 6  
 2.5 传输线中的电波参数与特性 ..... 8  
 2.6 传输线中波的功率和能量 ..... 10  
 2.7 传输线中的阻抗、反射、传输和转移特性 ..... 11  
 2.8 法兰(盘)与法兰(盘)连接 ..... 12  
 2.9 接头、弯波导和弯头 ..... 14  
 2.10 波导转换 ..... 15  
 2.11 终端和负载 ..... 16  
 2.12 衰减器 ..... 17  
 2.13 电抗元件 ..... 18  
 2.14 定向耦合器 ..... 19  
 2.15 其他部件 ..... 20  
 2.16 旋磁和非互易效应 ..... 22  
 2.17 旋磁和非互易器件 ..... 23  
 2.18 非互易器件的特性 ..... 25  
 2.19 驻波和阻抗测量 ..... 26  
 2.20 频率和波长测量 ..... 27  
 2.21 功率测量 ..... 27  
 中文索引 ..... 29  
 英文索引 ..... 34

|  |           |
|--|-----------|
| scattering matrix                            | 726-07-12 |
| scattering parameter                         | 726-07-13 |
| self-balancing power bridge                  | 726-21-02 |
| 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-wire line                             | 726-01-21 |
| skin depth                                   | 726-07-06 |
| slab line                                    | 726-01-19 |
| slide screw tuner                            | 726-13-05 |
| sliding load                                 | 726-11-12 |
| sliding shutter                              | 726-11-10 |
| 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                          | 726-07-09 |
| standing-wave ratio (in a transmission line) | 726-07-09 |
| 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 transmission line)           | 726-02-11 |
| surface waveguide                            | 726-01-20 |
| surface-wave waveguide                       | 726-01-20 |

## 前 言

GB/T 14733《电信术语》分为如下 12 个部分：

- 第 1 部分：电信、信道和网；
- 第 2 部分：传输线和波导；
- 第 3 部分：可靠性、可维护性和业务质量；
- 第 4 部分：交换技术；
- 第 5 部分：使用离散信号的电信方式、电报、传真和数据通信；
- 第 6 部分：空间无线电通信；
- 第 7 部分：振荡、信号和相关器件；
- 第 8 部分：电话；
- 第 9 部分：无线电波传播；
- 第 10 部分：天线；
- 第 11 部分：传输；
- 第 12 部分：光纤通信。

本部分为 GB/T 14733 的第 2 部分，等同采用 IEC 60050(726):1982《国际电工词汇 第 726 章：传输线和波导》(英文版)。

本部分代替 GB/T 14733.2—1993《电信术语 传输线与波导》。本部分与 GB/T 14733.2—1993 相比主要变化如下：

- 修改了 35 个术语；
- 对 19 个术语的定义进行了修改；
- 删除了 4 个术语的同义词；
- 增加了 44 个术语同义词；
- 3 个术语增加了注。

本部分由工业和信息化部提出。

本部分由中国通信标准化协会归口。

本部分起草单位：信息产业部电信研究院。

本部分主要起草人：谭泳、赵世卓、王妮娜、蒋利群。

本部分于 1993 年首次发布，本次为第一次修订。