



中华人民共和国国家标准

GB/T 14733.2—93

电信术语 传输线与波导

Terminology for telecommunications
Transmission lines and waveguides

1993-12-05 发布

1994-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 符号	(1)
3 术语	(1)
3.1 传输线,波导和谐振腔结构	(1)
3.2 传输线中的波	(3)
3.3 传输线和谐振腔中的模	(3)
3.4 波和场的极化	(5)
3.5 传输线中的电波参数与特性	(6)
3.6 传输线中波的功率和能量	(8)
3.7 传输线中的阻抗、反射、传输和转移特性	(8)
3.8 法兰(盘)与法兰(盘)连接	(10)
3.9 接头、弯波导和弯头	(11)
3.10 波导变换	(11)
3.11 终端和负载	(12)
3.12 衰减器	(13)
3.13 电抗元件	(14)
3.14 定向耦合器	(14)
3.15 其他部件	(15)
3.16 旋磁和非互易效应	(17)
3.17 旋磁和非互易器件	(17)
3.18 非互易器件的特性	(18)
3.19 驻波和阻抗测量	(19)
3.20 频率和波长测量	(20)
3.21 功率测量	(20)
附录 A 中文索引(参考件)	(22)
附录 B 英文索引(参考件)	(26)

中华人民共和国国家标准

电信术语 传输线与波导

GB/T 14733.2—93

Terminology for telecommunications
Transmission lines and waveguides

本标准等效采用国际电工词汇(IEC50(IEV726章))《传输线与波导》(1982年版)。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了有关传输线与波导专业方面的术语及其定义,主要包括传输线,波导和谐振腔结构,传输线与波导中的传播,传输线和谐振腔中的模、波和场的极化,传输线中的电波参数与特性,传输线中波的功率和能量,传输线中的阻抗、反射、传输和转移特性,波导连接、波导元件、非互易效应与器件,传输线测量(技术)方面的术语。

本标准适用于电信技术领域。

2 符号

因本标准等效采用IEV词汇表,圆括号()除GB 1.6规定的圆括号使用范围以外,另做如下规定:

- a. 作注释或说明;
- b. 词义的可有可无部分;
- c. 表明术语的全称和简称。

3 术语

3.1 传输线,波导和谐振腔结构

726.01.01 传输线 transmission line

在两点之间以最小辐射传送电磁能量的一种(传输)手段。

726.01.02 波导 waveguide

由引导电磁波的系统性物质边界或结构组成的一种传输线。

注:最常见的波导形状是一根金属管;其它形式还有(电)介质棒,或者是导体和介质材料的混合结构。

726.01.03 均匀传输线 uniform transmission line

在整个长度上,其物理和电气特性保持不变的传输线。

726.01.04 均匀波导 uniform waveguide

在整个长度上,其物理和电气特性保持不变的波导。

726.01.05 指数式传输线 exponential transmission line

沿线的特性阻抗随距离呈指数式变化的渐变传输线。

726.01.06 矩形波导 rectangular waveguide

横截面是矩形的波导。

国家技术监督局1993-12-05批准

1994-08-01实施