



中华人民共和国国家标准

GB 6643—86

通用硬同轴传输线及其法兰连接器 总 规 范

General purpose rigid coaxial transmission lines
and their associated flange connectors
Generic specification

1986 - 07 - 31 发布

1987 - 06 - 01 实施

国家标准局 批准

通用硬同轴传输线及其法兰连接器
总 规 范

UDC 621.315.212
: 621.643.412

GB 6643—86

General purpose rigid coaxial transmission lines
and their associated flange connectors
Generic specification

本总规范参照采用国际标准IEC 339—1《通用硬同轴传输线及其法兰连接器 第一部分：一般要求和测量方法》1971年第一版，同时根据本总规范的需要增加了试验方法和检验规则等方面的内容。

本总规范适用于通用硬同轴传输线及安装在其上的法兰连接器。它主要规定装有法兰连接器的硬同轴传输线的一般要求，并给出未装配的法兰连接器的部分数据。

本总规范的目的，是对通用硬同轴传输线及其法兰连接器规定下列各项：

- (1) 为确保相容性，并尽实际可能确保互换性所需的各种数据；
- (2) 为确保适当的电气性能所需的公差；
- (3) 试验方法；
- (4) 检验规则。

本总规范应与下列标准一起使用：

- GB 2421~2424—81《电工电子产品基本环境试验规程》；
GB 2828—81《逐批检查计数抽样程序及抽样表（适用于连续批的检查）》；
GB 2829—81《周期检查计数抽样程序及抽样表（适用于生产过程稳定性的检查）》。

1 术语

本总规范采用下列术语。

1.1 规格

硬同轴传输线的规格是指硬同轴传输线外径的圆整值，以mm为单位。

1.2 壁厚

标称壁厚是指标称外径和标称内径尺寸之差值的一半，以mm为单位。

1.3 椭圆率

椭圆率 E 定义为：

$$E = \frac{D_{\max} - D_{\min}}{D_{\text{nom}}}$$

式中： D_{nom} ——外导体或内导体的标称内径或外径；

D_{\max} ——实测的外导体或内导体的最大内径或外径；

D_{\min} ——实测的外导体或内导体的最小内径或外径。

1.4 弯曲度

弯曲度是指传输线的实际轴线偏离连接该轴线上相距为规定长度的两点构成的直线的最大偏差。

1.5 衰减

衰减是指传输线单位长度传输功率的对数衰减量。