



中华人民共和国国家标准

GB/T 14137—93

光纤机械式固定接头 插入损耗测试方法

Optical fiber mechanical-type splice
insertion loss test

1993-02-04 发布

1993-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

光纤机械式固定接头 插入损耗测试方法

GB/T 14137—93

Optical fiber mechanical-type splice insertion loss test

1 主题内容与适用范围

本标准规定了光纤机械式固定接头(以下简称“光纤接头”)在几种使用条件下插入损耗的测试方法。

所规定的光纤接头被设计用于单信道和多信道,或混合信道,或者两者兼有的网络结构。

根据这种测试,对光纤接头插入损耗进行计算。可用于质量评定。

本标准适用于光纤机械式固定接头插入损耗的测试。

2 引用标准

GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则

GB 12507 光纤光缆连接器 第一部分:总规范

3 测试方法分类

3.1 方法 A

适用于互连处不出现稳态模条件的短段光链路。

3.2 方法 B

适用于互连处出现稳态模条件的长段光链路。

3.3 方法 C

用户规定条件。

4 测试条件

4.1 应采用本标准规定的测试条件。如果有需要补充或另行规定的测试条件,应在相关的产品标准中说明。

4.2 应在 GB 2421 中第 3.3 条规定的正常试验大气条件下进行测量,即:

温度 15~35 ℃

湿度 45%~75%

气压 86~106 kPa

5 测试设备

测试设备和监测仪表应按规定定期校验,以保证良好的使用状态和必要的精度。

当被测样品在测试插入损耗后,进行环境性能测试时,需要把测试装置搬动。因此,必须保证测试设备的光学、机械学、热学方面的稳定性。

国家技术监督局 1993-02-04 批准

1993-08-01 实施