



中华人民共和国国家标准

GB/T 13713—92

纤维光学分路器 第一部分：总规范

Fibre optic branching devices
Part 1: Generic specification
(可供认证用)

1992-10-04 发布

1993-06-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

第一篇 总 则

1 范围	(1)
2 目的	(1)
3 规范体系	(1)
4 有关文件	(1)
5 参考文件	(2)
6 术语、单位和符号、尺寸	(2)
6.1 术语	(2)
6.2 单位和符号	(3)
6.3 尺寸	(3)
7 光纤光学分路器的分类	(3)
7.1 光学性能	(3)
7.2 结构	(4)
7.3 气候类别	(4)
7.4 评定水平	(4)
8 标志	(4)
8.1 器件的标志	(4)
8.2 密封包装的标志	(4)
9 型号命名	(5)
10 安全事宜	(5)
11 订货资料	(5)
12 在分规范和详细规范中的图	(5)

第二篇 质量评定程序

13 鉴定批准/质量评定体系	(5)
14 初始制造阶段	(5)
15 结构类似元器件	(5)
16 鉴定批准程序	(5)
17 质量一致性检验	(6)
17.1 放行批证明记录	(6)
17.2 延期交货	(6)
17.3 B组试验完成前发货的放行	(6)
18 替代的试验方法	(6)
19 不检验参数	(6)

第三篇 试验和测量方法

20	概述	(7)
21	标准的试验条件	(7)
22	外观检查	(7)
23	尺寸	(7)
24	光学试验	(7)
24.1	光分路系数	(7)
24.2	对环境光耦合的敏感性	(10)
24.3	带宽	(12)
24.4	模式分布	(12)
24.5	光功率传输能力	(12)
24.6	对偏振的敏感性	(12)
24.7	传输系数的稳定性	(13)
24.8	对波长的敏感性	(13)
24.9	监测技术	(13)
25	机械性能试验和测量步骤	(14)
25.1	概述	(14)
25.2	振动	(14)
25.3	碰撞	(15)
25.4	冲击	(15)
25.5	恒加速度	(16)
26	气候环境试验和测量步骤	(17)
26.1	概述	(17)
26.2	气候顺序	(17)
26.3	冷凝(温度/湿度综合循环试验)	(19)
26.4	温度迅速变化	(20)
26.5	密封	(20)
26.6	盐雾	(20)
26.7	尘埃	(20)
26.8	工业大气	(21)
26.9	可燃性	(21)
26.10	长霉	(21)
26.11	低气压	(22)
26.12	辐照	(22)
27	高温耐久性	(22)
27.1	一般程序	(22)
27.2	应规定的细节	(23)
27.3	最后测量	(23)
28	耐溶剂和污染性液体	(23)
28.1	概述	(23)
28.2	应规定的细节	(24)
28.3	最后测量	(24)

第四篇 安 全

附录 A 规范体系表(补充件)	(25)
附录 B 纤维光学分路器的种类(补充件)	(26)
附录 C 在 IEC 电子元器件质量评定体系中使用 IEC 410 标准中规定的抽样方案和程序的解释 (补充件)	(32)
附录 D 尘埃试验设备(补充件)	(32)

中华人民共和国国家标准

纤维光学分路器 第一部分：总规范

GB/T 13713—92

Fibre optic branching devices

Part 1: Generic specification

(可供认证用)

本标准等效采用了国际标准 IEC 875-1(1986)《纤维光学分路器 第一部分：总规范》。本标准为符合 IEC 电子元器件质量评定体系要求的标准。

第一篇 总 则

1 范围

本标准叙述了纤维光学分路器的类别划分,包括非波长选择型分路器以及波分复用器/解复用器,每一类别将在单独的分规范中加以规定,本总规范确定了划分分路器类型的结构,被测量参数和对几种类型分路器共同的试验方法。

本标准所考虑的分路器均具有下列一般特性:

- a. 这些器件是无源的,不含有光电器件或其他换能器件;
- b. 纤维光学分路器是具有三个或三个以上光输入和(或)输出端口的器件,并按照预定的方式在这些端口间进行分光;
- c. 这些纤维光学分路器具有光纤端口或专用的光纤连接器端口。

2 目的

制定本规范的目的在于对下列各项内容规定统一的要求:

- a. 光学、环境和机械性能参数;
- b. 试验方法;
- c. 纤维光学分路器的分类;
- d. 安全事宜。

3 规范体系

本总规范与所属的各规范的关系在附录 A 中给出。

4 有关文件

- GB 4728 电气图用图形符号
GB 4457~4460 机械制图
GB 3100 国际单位制及其应用
GB 1800~1804 公差与配合