



中华人民共和国国家标准

GB/T 13712—92

纤维光学调制器 第一部分：总规范

Fibre optic modulators
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 参照文件	(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 纤维光学调制器的分类	(3)
7.1 光学性能	(3)
7.2 机械结构	(3)
7.3 气候类别	(4)
7.4 评定水平	(4)
7.5 额定值和特性	(4)
8 标志	(4)
8.1 器件标志	(4)
8.2 密封包装的标志	(4)
9 型号命名	(4)
10 安全事宜.....	(4)
11 订货资料.....	(4)
12 在分规范和详细规范中的图.....	(4)

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.....	(5)
17.1 放行批证明记录.....	(5)
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	(6)
21	标准试验条件	(6)
22	外观检查	(7)
23	尺寸	(7)
24	光学试验和测量步骤	(7)
24.1	调制带宽	(7)
24.2	功率/带宽品质因数	(8)
24.3	半波电压	(9)
24.4	调制深度	(9)
24.5	插入损耗	(9)
24.6	回波损耗	(11)
24.7	对环境光耦合的敏感性	(11)
24.8	调制电信号	(12)
24.9	模式分布	(13)
24.10	光学性能的稳定性	(13)
24.11	对波长的敏感性	(13)
25	机械性能试验和测量步骤	(13)
25.1	概述	(13)
25.2	振动	(13)
25.3	碰撞	(14)
25.4	冲击	(14)
26	气候环境试验和测量步骤	(15)
26.1	概述	(15)
26.2	气候顺序	(15)
26.3	冷凝(温度/湿度组合循环试验)	(17)
26.4	温度迅速变化	(18)
26.5	密封	(18)
26.6	盐雾	(18)
26.7	尘埃	(18)
26.8	工业大气	(19)
26.9	可燃性	(19)
26.10	长霉	(19)
26.11	低气压	(20)
26.12	辐射	(20)
27	高温耐久性	(21)
28	耐溶剂和污染性液体	(22)
29	调制机构的检查	(23)

第四篇 安 全

附录 A	规范体系表(补充件)	(24)
附录 B	纤维光学调制器分类(补充件)	(25)

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) (26)
附录 D 尘埃试验设备(补充件) (27)

中华人民共和国国家标准

纤维光学调制器 第一部分：总规范

GB/T 13712—92

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

第一篇 总 则

1 范围

本标准适用于各种类型的纤维光学调制器。

本标准规定了纤维光学调制器质量评定程序以及鉴定批准的分规范和详细规范中所用的标准光学、机械和环境试验及测量方法。

本标准是纤维光学调制器生产、检验和使用的依据。

2 目的

制定本标准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；
- b. 试验方法；
- c. 纤维光学调制器的分类和分级；
- d. 安全事宜。

3 规范体系

本规范采用四层结构。总规范与所属各项规范的关系在附录 A 中给出。

4 有关文件

GB 4728 电气图用图形符号

GB 4210 电子设备用机电元件名词术语

GB 4457~4460 机械制图

GB 1800~1804 公差与配合

GB 3100 国际单位制及其应用

GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则

GB 2422 电工电子产品基本环境试验规程 名词术语

GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A: 低温试验方法

GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B: 高温试验方法

GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法