

UDC 681.7.068  
L 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14275—93

---

## 纤维光学调制器 第二部分：分规范 波导电光调制器

Fiber optic modulators Part 2: Sectional  
specification—Waveguide electrooptic modulators  
(可供认证用)

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

## 纤维光学调制器 第二部分:分规范 波导电光调制器

GB/T 14275—93

Fiber optic modulators Part 2: Sectional  
specification—Waveguide electrooptic modulators  
(可供认证用)

---

本标准与纤维光学调制器第1部分:总规范一起使用。

### 1 范围

本标准适用于纤维光学调制器中的波导电光调制器。这类器件是以介质或半导体材料为衬底的条带波导,在外加电场的作用下能改变在波导中传输的光的幅度、相位或偏振等参数。

本标准规定波导电光调制器质量评定程序及鉴定批准的详细规范中所用的标准光学、机械和环境试验及测量方法。

### 2 目的

制订本标准的目的在于规定总规范中所列举的光学试验程序及光学参数性能范围,并根据器件端口型式(连接器型、尾纤型或混合型)规定最佳的外壳结构及尺寸要求。

必要时,附加试验和(或)更严格的抽样和质量水平可由详细规范加以规定。

### 3 有关文件

GB/T 13712—92 纤维光学调制器 第1部分:总规范(可供认证用)

### 4 附加参照文件

在考虑中。

### 5 附加术语

单模工作器件 single mode operation devices

指器件只有在单模工作状态下才可能获得最佳性能。

### 6 最佳外壳结构

在考虑中。

### 7 质量评定程序

应符合 GB/T 13712 第13条至第19条的要求。