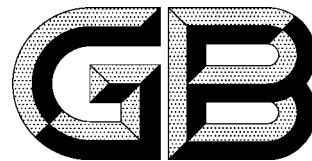


ICS 37.020  
N 38



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20244—2006

---

## 光学纤维传像元件

Fiber optic devices for image transmission

2006-05-08 发布

2006-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	2
5 试验方法 .....	7
6 检验规则 .....	9
7 标志 .....	11
8 包装、运输和贮存 .....	12

## 前 言

本标准是首次制定。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国光学和光学仪器标准化技术委员会(SAC/TC103)归口。

本标准起草单位:山西长城微光器材股份有限公司。

本标准主要起草人:王根海、田群戌、张淑琴、朱欧英、刘秀琴、陈钢、李江、李峻斌、田勇、汤志广、王晓会。

# 光学纤维传像元件

## 1 范围

本标准规定了光学纤维传像元件的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于像增强器、变像管、像增强型 CCD 等光电器件中使用的光学纤维传像元件。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 11447 光学纤维面板测试方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**光学纤维传像元件 fiber optic devices for image transmission**

由光学纤维按一定规则排列,能把图像从输入端面传输到输出端面的元件。

### 3.2

**光纤中心距 fiber pitch**

相邻两根光纤的中心距离。

### 3.3

**蛇形畸变 gross distortion**

对所传递的通过中心轴的直线所成的弯曲线图像对该中心轴线的位移。

### 3.4

**光纤倒像器 fiber optic inverter**

由光学纤维按一定规则排列后经熔压,输出端面相对于输入端面整体绕中心轴扭转 $180^\circ$ ,从而使输出端面的图像与输入端面的图像互为倒立的光纤传像元件。

### 3.5

**像倒转 image inversion**

有效区内图像围绕倒像器中心轴旋转 $180^\circ$ 。

### 3.6

**像位移 frame run-out**

以输入图像面及通过其中心轴线基准,输出图像相对输入图像出现的整体位移。