

ICS 37.020
N 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 26597—2011

光学纤维传像元件试验方法

Testing method of fiber optic devices for image transmission

2011-06-16 发布

2011-11-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验方法	4

前 言

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子学标准化技术委员会(SAC/TC 103)归口。

本标准主要起草单位：山西长城微光器材股份有限公司、中国计量学院、北京理工大学、上海理工大学。

本标准主要起草人：庄松林、倪国强、王玲玲、张淑琴、刘秀琴、高雅允、吕正中、金尚忠、陈斌赞、董前民、陈钢。

光学纤维传像元件试验方法

1 范围

本标准规定了光学纤维传像元件的术语和定义、试验方法。

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 16920 玻璃 平均线热膨胀系数的测定

3 术语和定义

GB/T 16920 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

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

由光学纤维按一定规则排列成型,能把图像从输入端面传输到输出端面的元件。

本标准中光学纤维传像元件包括以下三种产品:

- a) 光学纤维面板(简称光纤面板);
- b) 光学纤维倒像器(简称倒像器);
- c) 光学纤维锥(简称光锥)。

3.1.1

光纤面板 fiber optical faceplate

能把图像从输入端面传输到输出端面,图像大小、方向不发生改变的光学纤维传像元件。

3.1.2

倒像器 fiber optical inverter

输出端面相对于输入端面整体绕中心轴扭转 180° ,从而使输出端面的图像与输入端面的图像互为倒立的光学纤维传像元件。

3.1.3

光锥 fiber optical taper

能使输出图像与输入图像具有一定放大/缩小比的锥状光学纤维传像元件。

3.2

光学纤维;光纤 optical fiber

利用全反射原理,由纤芯和纤皮组成的独立的传光单元。

3.3

复合光纤 multifiber

按一定规则排列的光纤列阵。

3.3.1

一次复合光纤 multi-fiber

将单纤维按一定规则排列经拉制而成的光纤列阵。