



中华人民共和国国家标准

GB/T 21197—2007

线型光纤感温火灾探测器

Line type optical fiber heat detector

2007-12-21 发布

2008-09-01 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 分类	1
5 一般要求	2
6 要求和试验方法	5
7 检验规则	13

前 言

本标准制定过程中,参考了 GB 16280《线型感温火灾探测器》,同时根据我国产品情况制定了本标准的技术内容,并进行了相应的试验、验证工作。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化委员会第六分技术委员会归口。

本标准负责起草单位:公安部沈阳消防研究所。

本标准参与起草单位:武汉理工光科股份有限公司(光纤传感技术国家重点工业性试验基地)、宁波振东光电有限公司、沈阳消防电子设备厂、首安工业消防股份有限公司。

本标准主要起草人:黄军团、丁宏军、王文青、姜德生、秦一涛、宋立巍、宋珍、张颖琮、杨颖、李宁宁、严洪、唐晓亮、李刚进、宫云才。

线型光纤感温火灾探测器

1 范围

本标准规定了线型光纤感温火灾探测器(以下称探测器)的术语和定义、分类、一般要求、要求和试验方法、检验规则。

本标准适用于采用感温光纤作为感温部件的线型感温火灾探测器。

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 4716 点型感温火灾探测器

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB 12978 消防电子产品检验规则

GB 16838 消防电子产品 环境试验方法及严酷等级

GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(idt IEC 61000-4-2:1995)

GB/T 17626.3—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(idt IEC 61000-4-3:1995)

GB/T 17626.4—1998 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(idt IEC 61000-4-4:1995)

GB/T 17626.5—1999 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(idt IEC 61000-4-5:1995)

GB/T 17626.6—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度(idt IEC 61000-4-6:1996)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

感温光纤 **heat sensitive optical fibre**

用作探测器线型感温部件的光纤(缆)。

3.2

探测单元 **detection unit**

能够使探测器可靠报警并满足动作性能要求的感温光纤上的传感单元。

3.3

定位精度 **locating precision**

具有定位功能的探测器,以长度值指示感温光纤部位位置时,位置测量数据的标准偏差。

4 分类

4.1 根据动作方式分类:

a) 定温型;