



中华人民共和国国家标准

GB 16280—2014

代替 GB 16280—2005、GB/T 21197—2007

线型感温火灾探测器

Line type heat fire detectors

2014-06-24 发布

2015-06-01 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 产品分类	1
4 技术要求	2
5 试验方法	12
6 检验规则	24
7 标志	24

前 言

本标准的第4章和第6章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 16280—2005《线型感温火灾探测器》和 GB/T 21197—2007《线型光纤感温火灾探测器》。本标准以 GB 16280—2005 为主,整合了 GB/T 21197—2007 的内容,与 GB 16280—2005 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了敏感部件形式、定位功能及探测报警功能分类方式(见 3.1、3.4、3.5);
- 增加了外观要求(见 4.2.1);
- 增加了标准报警长度和敏感部件长度的要求(见 4.2.2、4.2.3);
- 增加了分布式光纤线型感温火灾探测器、光纤光栅线型感温火灾探测器、线式多点型感温火灾探测器的技术要求(见第4章);
- 增加了高温运行动作性能和低温运行动作性能要求(见 4.10、4.11);
- 修改了探测器响应时间的测量方法(见 5.8,2005 版的 5.6);
- 增加了工频磁场抗扰度性能要求(见 5.26)。

本标准在修订过程中参考了 ISO 7240-5《火灾探测报警系统 第5部分:点型感温火灾探测器》和 UL-521《消防报警系统中的感温火灾探测器》。

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技术委员会火灾探测与报警分技术委员会(SAC/TC 113/SC 6)归口。

本标准负责起草单位:公安部沈阳消防研究所。

本标准参加起草单位:首安工业消防有限公司、武汉理工光科股份有限公司、无锡圣敏传感科技有限公司、宁波振东光电有限公司、沈阳消防电子设备厂、西安盛赛尔电子有限公司、中山大学、上海波汇通信科技有限公司、北京品傲光电科技有限公司。

本标准主要起草人:丁宏军、刘凯、黄军团、王文青、刘作利、姜德生、张颖琮、宋珍、唐晓亮、杜魏青、刘忠顺、严洪、宋立巍、杨颖、李宁宁、李伟刚、姚浩伟、秦一涛、张雄飞、叶晓平、林宗强。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 16280—1996、GB 16280—2005;
- GB/T 21197—2007。

线型感温火灾探测器

1 范围

本标准规定了线型感温火灾探测器的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志。

本标准适用于工业与民用建筑中安装使用的缆式线型感温火灾探测器、空气管式线型感温火灾探测器、分布式光纤线型感温火灾探测器、光纤光栅线型感温火灾探测器、线式多点型感温火灾探测器等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db: 交变湿热(12 h+12 h 循环)

GB/T 2423.18 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Kb: 盐雾, 交变(氯化钠溶液)

GB 4716 点型感温火灾探测器

GB/T 9969 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 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB 23757—2009 消防电子产品防护要求

3 产品分类

3.1 按敏感部件形式分类:

- a) 缆式;
- b) 空气管式;
- c) 分布式光纤;
- d) 光纤光栅;
- e) 线式多点型。

3.2 按动作性能分类:

- a) 定温;
- b) 差温;
- c) 差定温。