



中华人民共和国国家标准

GB 16280—2005
代替 GB 16280—1996

线型感温火灾探测器

Line type heat fire detectors

2005-09-01 发布

2006-06-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类	1
4 一般要求	1
5 要求和试验方法	3
6 检验规则.....	10

前 言

本标准的第4、5、6章内容为强制性,其余为推荐性。

本标准是对GB 16280—1996《线型感温火灾探测器技术要求及试验方法》的修订。

本标准在修订过程中,编制组根据国家标准GB 16280—1996《线型感温火灾探测器技术要求及试验方法》多年的实施情况和我国的现状,参考了欧洲标准EN 54-5、国际标准ISO 7240-5、美国UL标准UL-521、英国中央电力局标准GDCCD-187、英国标准EPA 215制定了本标准,并进行了相应的试验、验证工作。

本标准与GB 16280—1996相比主要变化如下:

- 取消了原来根据响应时间的大小划分灵敏度级别的方式;
- 对探测器的动作温度和响应时间的测量方法及要求有所改动,另外对环境试验后允许响应时间的变化量的要求也与原标准不同;
- 新增加了恒定湿热(耐久)试验、冷弯试验、抗拉试验、静电放电抗扰度试验、射频电磁场辐射抗扰度试验、射频场感应的传导骚扰抗扰度试验、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、高温暴露试验;
- 取消了原有的检验项目,如恒定湿热试验、绝缘电阻试验、振动(正弦)试验。

本标准自实施之日起,代替GB 16280—1996。

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。

本标准参加起草单位:首安工业消防股份有限公司、西安盛赛尔电子有限公司、沈阳消防电子设备厂、无锡天优特种探测技术有限公司。

本标准主要起草人:丁宏军、张颖琮、王玉祥、黄军团、丁国锋、张雄飞、刘忠顺。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 16280—1996。

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(以下称探测器)的分类、一般要求、要求和试验方法、检验规则。本标准适用于一般工业与民用建筑中安装使用的线型感温火灾探测器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条文通过本标准的引用而成为本标准的条文。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 分类

3.1 根据动作性能分类:

- a) 线型定温探测器;
- b) 线型差温探测器;
- c) 线型差定温探测器。

3.2 根据工作原理分类:

- a) 缆式线型感温火灾探测器(包括定温、差温、差定温);
- b) 空气管式线型感温火灾探测器(包括差温、差定温)。

3.3 根据工作方式分类:

- a) 可恢复式感温火灾探测器;
- b) 不可恢复式感温火灾探测器。

4 一般要求

4.1 总则

探测器若要符合本标准,应首先满足本章要求,然后按第5章规定进行试验,并满足试验要求。