



中华人民共和国国家标准

GB 31252—2014

防火监控报警插座与开关

Electrical receptacles and switches with fire monitoring and alarm function

2014-12-05 发布

2015-10-16 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

防火监控报警插座与开关

GB 31252—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年2月第一版

*

书号: 155066·1-50907

版权专有 侵权必究

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:浙江正泰建筑电器有限公司、宁波习羽电子发展有限公司。

本标准主要起草人:丁宏军、邸曼、张颖琮、郭春雷、刘程、刘子巍、康卫东、陈玉、胡少英。

本标准首次发布。

防火监控报警插座与开关

1 范围

本标准规定了防火监控报警插座与开关的分类、要求、试验、检验规则和标识。

本标准适用于工作电压不大于交流 440 V、具有防火监控报警功能的电源插座和按键式开关。

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 2099.1 家用和类似用途插头插座 第1部分:通用要求

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 16915.1 家用和类似用途固定式电气装置的开关 第1部分:通用要求

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 17626.4 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

3 分类

产品按防火监控报警功能分为:

- a) 具有探测剩余电流功能的插座与开关;
- b) 具有探测温度功能的插座与开关;
- c) 具有探测故障电弧功能的插座与开关。

4 要求

4.1 总则

防火监控报警插座与开关应符合 GB 2099.1 和 GB 16915.1 的规定,并满足本章要求。

4.2 外观和主要部件

4.2.1 产品外观应符合下述要求:

- a) 表面无腐蚀、涂覆层脱落和起泡现象,无明显划伤、裂痕、毛刺等机械损伤;
- b) 紧固部位无松动。

4.2.2 指示灯应符合以下要求:

- 表示各种状态的指示灯应用颜色标识。红色表示报警,黄色表示故障,绿色表示正常;
- 所有指示灯应有清楚的功能标注;