



中华人民共和国国家标准

GB 14287.2—2014
代替 GB 14287.2—2005

GB 14287.2—2014

电气火灾监控系统 第2部分：剩余电流式电气火灾 监控探测器

Electrical fire monitoring system—
Part 2: Residual current electrical fire monitoring detectors

中华人民共和国
国家标准
电气火灾监控系统
第2部分：剩余电流式电气火灾
监控探测器
GB 14287.2—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.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 25 千字
2014年10月第一版 2014年11月第二次印刷

*
书号: 155066·1-50114 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 14287.2-2014

2014-07-24 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 要求	2
6 试验	7
7 检验规则.....	16
8 标志.....	16
附录 A (规范性附录) 剩余电流互感器	17

A.5 标注

剩余电流互感器应明确标注一次绕组及二次绕组的额定电流参数、额定连续热电流、上限温度和下限温度,且上限温度不应低于 40 ℃,下限温度不应高于-10 ℃。

注:二次绕组也可以采用电压输出方式标注。

前 言

GB 14287 本部分的第 5 章、第 7 章、第 8 章为强制性的,其余为推荐性的。

GB 14287《电气火灾监控系统》由以下部分组成:

- 第 1 部分:电气火灾监控设备;
- 第 2 部分:剩余电流式电气火灾监控探测器;
- 第 3 部分:测温式电气火灾监控探测器;

.....

本部分为 GB 14287 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 14287.2—2005《电气火灾监控系统 第 2 部分:剩余电流式电气火灾监控探测器》,与 GB 14287.2—2005 相比主要技术变化如下:

- 增加了重复性试验(见 6.5);
- 增加了一致性试验(见 6.6);
- 增加了平衡性试验(见 6.7);
- 增加了大电流冲击适应性试验(见 6.8);
- 增加了泄漏电流试验(见 6.10);
- 增加了射频电磁场辐射抗扰度试验(见 6.12);
- 增加了射频场感应的传导骚扰抗扰度试验(见 6.13);
- 增加了静电放电抗扰度试验(见 6.14);
- 增加了电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(见 6.15);
- 增加了浪涌(冲击)抗扰度试验(见 6.16);
- 增加了电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验(见 6.17);
- 增加了工频磁场抗扰度试验(见 6.18);
- 增加了电压波动试验(见 6.19);
- 将振动(正弦)(耐久)试验修改为振动(正弦)(运行)试验(见 6.20,2005 年版的 5.6);
- 增加了碰撞试验(见 6.21);
- 取消了冲击试验(见 2005 年版的 5.7)。

本部分由中华人民共和国公安部提出。

本部分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。

本部分负责起草单位:公安部沈阳消防研究所。

本部分参加起草单位:沈阳斯沃电器有限公司、北京海博智恒电器防火科技有限公司、沈阳申泰电器系统有限公司、北京航天常兴科技发展有限公司、上海华宿电气技术有限公司。

本部分主要起草人:丁宏军、杨波、康卫东、张颖琮、仝瑞涛、孙珍慧、严晓光、鲁林、许佳华、俞颖飞、栾军、蔡钧、胡少英。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 14287—1993;
- GB 14287.2—2005。