



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15211—2013  
代替 GB/T 15211—1994

GB/T 15211—2013

## 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法

Security alarm equipments—  
Environmental adaptability requirements and test methods

(IEC 62599-1:2010, Alarm systems—  
Part 1: Environmental test methods, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
安全防范报警设备  
环境适应性要求和试验方法  
GB/T 15211—2013

\*

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(100013)  
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 2.75 字数 70 千字  
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-48620 定价 39.00 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/T 15211-2013

2013-12-31 发布

2015-03-01 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

## 参 考 文 献

[1] IEC 60068-3 (all parts) 环境试验 第3部分:背景资料(所有部分)(Environmental testing—Part 3:Background information)

[2] BS EN 50130-5:2011 报警系统 第5部分:环境试验方法(Alarm systems—Part 5: Environmental test methods)

## 目 次

前言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 设备类型与环境类别 .....	3
4.1 设备类型 .....	3
4.2 环境类别 .....	3
5 标准试验条件 .....	3
6 允差范围 .....	3
7 相关产品标准应包含的信息 .....	3
8 高温试验(工作状态) .....	4
8.1 试验目的 .....	4
8.2 试验方式 .....	4
8.3 试验设备和试验程序 .....	4
9 高温试验(耐久性) .....	5
9.1 试验目的 .....	5
9.2 试验方式 .....	5
9.3 试验设备和试验程序 .....	5
10 低温试验(工作状态) .....	6
10.1 试验目的 .....	6
10.2 试验方式 .....	6
10.3 试验设备和试验程序 .....	6
11 温度变化试验(工作状态) .....	7
11.1 试验目的 .....	7
11.2 试验方式 .....	7
11.3 试验设备和试验程序 .....	7
12 恒定湿热试验(工作状态) .....	8
12.1 试验目的 .....	8
12.2 试验方式 .....	8
12.3 试验设备和试验程序 .....	8
13 恒定湿热试验(耐久性) .....	9
13.1 试验目的 .....	9
13.2 试验方式 .....	9
13.3 试验设备和试验程序 .....	9
14 交变湿热试验(工作状态) .....	10

14.1 试验目的 ..... 10

14.2 试验方式 ..... 10

14.3 试验设备和试验程序 ..... 10

15 交变湿热试验(耐久性) ..... 13

15.1 试验目的 ..... 13

15.2 试验方式 ..... 13

15.3 试验设备和试验程序 ..... 13

16 防水试验 ..... 14

16.1 试验目的 ..... 14

16.2 试验方式 ..... 14

16.3 试验设备和试验程序 ..... 14

17 二氧化硫腐蚀耐久性试验 ..... 16

17.1 试验目的 ..... 16

17.2 试验方式 ..... 16

17.3 试验设备和试验程序 ..... 16

18 盐雾循环耐久性试验 ..... 17

18.1 试验目的 ..... 17

18.2 试验方式 ..... 17

18.3 试验设备和试验程序 ..... 17

19 低温低气压试验 ..... 18

19.1 试验目的 ..... 18

19.2 试验方式 ..... 18

19.3 试验设备和试验程序 ..... 18

20 冲击试验(工作状态) ..... 19

20.1 试验目的 ..... 19

20.2 试验方式 ..... 19

20.3 试验设备和试验程序 ..... 19

21 锤击试验(工作状态) ..... 21

21.1 试验目的 ..... 21

21.2 试验方式 ..... 21

21.3 试验设备和试验程序 ..... 21

22 自由跌落试验(工作状态) ..... 22

22.1 试验目的 ..... 22

22.2 试验方式 ..... 22

22.3 试验设备和试验程序 ..... 22

23 正弦振动试验(工作状态) ..... 23

23.1 试验目的 ..... 23

23.2 试验方式 ..... 23

23.3 试验设备和试验程序 ..... 23

24 正弦振动试验(耐久性) ..... 24

表 B.1 (续)

本标准的 章节编号	技术性差异	原因
8	将高温试验(工作状态)的严酷等级的持续时间增加“2 h/8 h”的选项	考虑试验周期、试验成本,并参考 GB/T 2423 系列标准中的严酷等级,选择其中一个档次
9	将高温试验(耐久性)的严酷等级Ⅳ的温度由“70 ℃”改为“55 ℃”	根据 EN 50130-5—2011 版标准的变化
10	将低温试验(工作状态)的严酷等级的持续时间增加“2 h/8 h”的选项	考虑试验周期、试验成本,并参考 GB/T 2423 系列标准中的严酷等级,选择其中一个档次
12	将恒定湿热试验(工作状态)严酷等级的持续时间增加了“2 天”的选项	考虑试验周期、试验成本,并参考 GB/T 2423 系列标准中的严酷等级,选择其中一个档次
14	增加了“试验循环方法 2”和“受控条件下的恢复”图	为方便使用本标准
16	防水试验增加了严酷等级选项	考虑我国实际情况
19	增加了“低温低气压试验”	考虑我国实际情况