

ICS 97.170
Y 64



中华人民共和国国家标准

GB/T 26200—2010

GB/T 26200—2010

应急呼叫器

Emergency caller

中华人民共和国
国家标准
应急呼叫器
GB/T 26200—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 0.75 字数 15 千字

2011年6月第一版 2011年6月第一次印刷

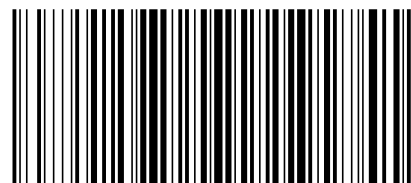
*

书号: 155066·1-42618 定价 16.00 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)68533533



GB/T 26200-2010

2011-01-14 发布

2011-06-01 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

e) $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$, RH $60\% \pm 15\%$ 。

进行 27 次循环,呼叫器处于关机状态。

6.4.6.5 静电放电试验(限无线呼叫器)

直接放电电压($\pm 4\text{ V}$),空气放电电压($\pm 8\text{ kV}$)。

6.4.6.6 包装箱振动试验(限无限呼叫器)

类型/Type: 正弦振动;

方向/Direction: 三个轴向/Three orthogonal axes;

加速度/Acceleration: 1 m/s^2 (5 Hz~200 Hz), 0.3 m/s^2 (200 Hz~500 Hz);

持续时间/Duration: 2 h/2 h/axis。

6.4.6.7 工作温度热冲击试验(限无线呼叫器)

按 GB/T 2423.1 “试验 Ad”进行。应急呼叫器须先进行初始检测,冷热冲击是在 15 秒内,实现 $(-40 \pm 2)^\circ\text{C}$ 和 $(85 \pm 2)^\circ\text{C}$ 的瞬间转换。且在每个温度停留 30 min,重复转换 30 次(关机状态)。常温放置 2 h 后,检测应急呼叫器,应工作正常。

6.4.6.8 贮存运输温度上限试验

按 GB/T 2423.2 “试验 Bb”进行。严酷程度取储存运输温度上限 $(55 \pm 2)^\circ\text{C}$ 。待温度稳定后,应急呼叫器在不工作条件下,存放 16h 后,取出应急呼叫器,在正常大气条件下恢复 2 h。并进行最后检测,应工作正常。

6.4.6.9 恒定湿热试验

按 GB/T 2423.3 进行。将应急呼叫器进行初始检测。严酷程度取温度为 $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$,相对湿度 $90\% \pm 3\%$ 。在应急呼叫器不工作的条件下,存放 48 h 后,取出应急呼叫器,在正常大气条件下恢复 2 h 并进行最后检测,应工作正常。

6.5 手机电池应符合 GB/T 18287 的相关规定。

7 检验规则

7.1 检验分类

产品的检验分为出厂检验和型式试验两类。

7.1.1 出厂检验

产品出厂前必须逐台经公司质检部门进行出厂检验。检验合格,并出具合格证方可出厂。

7.1.1.1 出厂检验项目为 6.4.1、6.4.2、6.4.3、6.4.4。

7.1.1.2 出厂检验的项目全部合格,该台产品判为合格。检验结果有不合格项,退回返修后重新进行出厂检验。

7.1.2 型式试验

7.1.2.1 型式试验在以下情况之一时进行。

- a) 新产品试制定型鉴定时;
- b) 正常生产,每年至少进行一次;
- c) 当设计、工艺或原材料有重大改变,可能影响产品质量时;
- d) 停产半年以上,重新生产时;
- e) 国家质量监督机构提出进行型式试验的要求时;
- f) 抽样样品结果与上次型式试验结果有较大差异时。

7.1.2.2 型式试验抽样按 GB/T 2828.1 和 GB/T 2829 要求。

7.1.2.3 型式试验的项目为本标准的全部项目。

7.1.2.4 如果型式试验的项目全部合格,则该批产品判为合格。型式试验中任何一项不合格,应查明故障原因,提出故障分析报告,改进后重新进行该项试验。

前 言

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位:北京金卫捷科技发展有限公司、中国家用电器研究院、北京百利捷科贸有限公司、北京急救科技开发公司。

本标准主要起草人:陈刚、李一、曹研、闫海兵、栾亚非、罗虹。

无线应急呼叫器的手机功能应符合国家手机产品的相关标准要求。

5.5 接入要求

当应急呼叫器接入家庭电话网或移动通讯网络时,不应影响家庭电话机的接收和发送功能,不影响使用移动网络系统功能;有线应急呼叫器当和其他型号的电话机组装时按照 GB/T 15279 的标准,不影响电话机性能。

6 试验方法

6.1 一般试验条件

试验室内的温度应为 $(20\pm 5)^\circ\text{C}$;无线呼叫器的温度测试范围为 $-30^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}$,测试的空气相对湿度应为 $15\%\sim 90\%$,空气压力为 $86\text{ kPa}\sim 106\text{ kPa}$ 。

6.2 试验电源

试验电源的电压和频率的波动应在 $\pm 1\%$ 的范围内。

6.3 试验用仪表

6.3.1 用于型式试验的电工仪表,其精度应不低于0.5级;用于出厂检验的,其精度不低于1级。

6.3.2 测量时间用的仪表,其精度应不低于0.5%;测量温度用的仪表,其精度应在 0.5°C 以内。

6.3.3 测量气压用的仪表,其精度应不低于1%。

6.4 试验项目

6.4.1 外观检查

在自然光条件下,采用目视法进行,表面应无明显划痕、无开裂。文字标识符合规定要求,清晰完整。

6.4.2 结构检查

拿起应急呼叫器轻摇,应无机械件松动和插接件晃动,用手按动按键开关应灵活可靠。

6.4.2.1 上下面板无明显划痕、裂痕及污垢。

6.4.2.2 显示屏应无显示屏一般缺点(适用于有显示屏的无线呼叫器)。

6.4.2.3 按键应无多余的颗粒、划痕及标示字迹不清;键盘上的字符、标识应齐全、清晰、标注方法正确。

6.4.2.4 上下面板间隙不得大于 1 mm 并且间隙间距匀称(适用于无线呼叫器)。

6.4.2.5 按键应按动灵活、无卡死现象。

6.4.3 性能试验

6.4.3.1 呼叫遥控功能试验(限有线应急呼叫器)

6.4.3.1.1 应急呼叫器接通电源,并接入有线电话网,使应急呼叫器处于接收状态。分别在距应急呼叫器 10 m 、 25 m 、 50 m 距离处按动遥控器发射按钮,应急呼叫器状态指示灯应闪烁, 30 s 内蜂鸣器应发出蜂鸣声,蜂鸣音量为 70 dB 。

6.4.3.1.2 在距应急呼叫器 $10\text{ m}\sim 50\text{ m}$ 范围内,按动遥控器自检测试键进行自检,应急呼叫器状态指示灯应闪烁, 30 s 内蜂鸣器应发出蜂鸣声,蜂鸣音量为 70 dB 。

6.4.3.2 应急呼叫器响应时间、手动呼叫功能检验(限有线应急呼叫器)

按动应急呼叫器的手动发射键,状态指示灯应闪烁,呼叫信号发出, 30 s 内蜂鸣器应发出蜂鸣声。

6.4.3.3 呼叫中止功能(限有线应急呼叫器)

按动应急呼叫器的手动发射键或遥控器的发射按钮后,立即按动应急呼叫器的呼叫中止键,状态指示灯应停止闪烁。蜂鸣器也不应发出声音,证明呼救信号已消除。

6.4.3.4 自动重新呼叫功能

让被呼叫方处于占线或其他无法接通状态,按动应急呼叫器的手动发射键或遥控器的发射按钮后,应急呼叫器应能自动判断无法接通,通过蜂鸣器发出反复的提示音或语音提示未能接通,然后进行反复

应急呼叫器

1 范围

本标准规定了应急呼叫器的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于通过有线电话网络连接的家庭用应急呼叫器和使用移动通讯网络的手机式应急呼叫器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准引用而成为本标准的条款。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/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB 1002 家用和类似用途单相插头插座型式、基本参数和尺寸

GB/T 1019 家用和类似用途电器包装通则

GB 2099.1 家用和类似用途插头插座 第1部分:通用要求(GB 2099.1—2008,IEC 60884-1:2006,MOD)

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温(GB/T 2423.1—2008,IEC 60068-2-1:2007,Environmental testing—Part 2-1:Tests—Test A: Cold, IDT)

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(GB/T 2423.2—2008,IEC 60068-2-2:2007,Environmental testing—Part 2-2:Tests—Test B: Dry heat, IDT)

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,Environmental testing—Part 2-78:Tests—Test Cab: Damp heat, steady state, IDT)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求(GB 4706.1—2005,IEC 60335-1:2004(Ed 4.1), IDT)

GB 5296.2 消费品使用说明 第2部分:家用和类似用途电器

GB/T 14436 工业产品保证文件 总则

GB/T 15279 自动电话机技术条件

GB/T 18287 蜂窝电话用锂离子电池总规范

GB 19212.5 电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第5部分:一般用途隔离变压器的特殊要求(GB 19212.5—2006,IEC 61558-2-4:1997,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

应急呼叫器 emergency caller

在室内及室外使用的,在与通讯线路(运营商)连接的情况下,能发出应急呼叫信息(信号)的电子