



中华人民共和国国家标准

GB/T 36546—2018

入侵和紧急报警系统 告警装置技术要求

Intrusion and hold-up systems—Technical requirements for warning devices

(IEC 62642-4:2010, Alarm systems—Intrusion and hold-up systems—
Part 4: Warning Devices, MOD)

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	3
4 分类	3
5 技术要求	3
5.1 功能要求	3
5.2 防拆要求	5
5.3 环境要求	6
5.4 电磁兼容性要求	7
5.5 安全性要求	7
5.6 电气特性要求	7
5.7 自检要求	8
5.8 标志	9
5.9 文件提供	9
6 试验方法	9
6.1 一般要求	9
6.2 功能试验	10
6.3 基本功能试验	10
6.4 事件响应试验	10
6.5 告警声试验	12
6.6 防拆试验	12
6.7 电气特性试验	15
6.8 标志检查	20
6.9 文件检查	21
6.10 环境试验	21
6.11 电磁兼容性试验	23
6.12 安全性试验	23
7 检验规则	23
7.1 检验分类	23
7.2 检验顺序及项目	24
7.3 组批与抽样规则	24
7.4 判定规则	25
附录 A (资料性附录) 本标准与 IEC 62642-4:2010 相比的结构变化情况	26

附录 B (资料性附录)	本标准与 IEC 62642-4:2010 的技术性差异及其原因	28
附录 C (规范性附录)	告警装置的声级测试	30
附录 D (资料性附录)	远程测试协议示例	33

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 IEC 62642-4:2010《报警系统 入侵和紧急报警系统 第 4 部分：告警装置》。

本标准与 IEC 62642-4:2010 相比在结构上有较多调整，附录 A 中列出了本标准与 IEC 62642-4:2010 的结构变化对照表。

本标准与 IEC 62642-4:2010 相比存在技术性差异，涉及差异的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示，附录 B 中给出了相应的技术性差异以及原因的一览表。

本标准还进行了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称，与现有标准系列保持一致；
- 表 6 中增加扁钢条的尺寸说明“宽×厚×长”(见 5.2.1.5)；
- 增加了资料性附录 A 和附录 B。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本标准起草单位：国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、博世(珠海)安保系统有限公司、霍尼韦尔安防(中国)有限公司、中安消物联传感(深圳)有限公司。

本标准主要起草人：黄瑾、周群、韩峰、刘彩霞、刘琳、罗宗正、吴雷、陈兵、陶磊、钱志雄、杨捷、柴申杰、周炯寅、黄思婕。

入侵和紧急报警系统 告警装置技术要求

1 范围

本标准规定了入侵和紧急报警系统中告警装置的分类、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于入侵和紧急报警系统中采用远程电源供电/自供电方式的告警装置的设计、生产和检验。

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/T 2421.1—2008 电工电子产品环境试验 概述和指南(IEC 60068-1:1988, IDT)

GB/T 2423.55 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Eh:锤击试验(GB/T 2423.55—2006, IEC 60068-2-75:1997, 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 3785.1—2010 电声学 声级计 第1部分:规范(IEC 61672-1:2012, IDT)

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)(GB/T 4208—2017, IEC 60529:2013, IDT)

GB/T 15211 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法(GB/T 15211—2013, IEC 62599-1:2010, MOD)

GB/T 15408 安全防范系统供电技术要求

GB 16796 安全防范报警设备安全要求和试验方法

GB 17799.3 电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射(GB 17799.3—2012, IEC 61000-6-3:2001, IDT)

GB/T 20138—2016 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK代码)(IEC 62262:2002, IDT)

GB/T 30148 安全防范报警设备 电磁兼容抗扰度要求和试验方法(GB/T 30148—2013, IEC 62599-2:2010, MOD)

GB/T 32581 入侵和紧急报警系统技术要求(GB/T 32581—2016, IEC 62642-1:2010, NEQ)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

声音报警 **audible alarm**

响应报警时所发出的特有声响。

3.1.2

告警装置 **warning device**

对通告给出声音报警的设备。

注:告警装置也可提供告警指示。