



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1782—2021

---

## 入侵和紧急报警系统 接警中心机

Intrusion and hold-up alarm systems—Alarm receiving centre equipment

2021-06-28 发布

2021-10-01 实施

---

中华人民共和国公安部 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 .....	2
4 产品组成和分类 .....	2
4.1 产品组成 .....	2
4.2 产品分类 .....	3
4.3 安全等级 .....	4
5 技术要求 .....	4
5.1 接收 .....	4
5.2 指示 .....	4
5.3 传输 .....	4
5.4 报警事件处理 .....	5
5.5 管理功能 .....	5
5.6 记录 .....	7
5.7 安全功能 .....	8
5.8 故障 .....	9
5.9 报警响应时间 .....	9
5.10 供电要求 .....	9
5.11 环境适应性要求 .....	10
5.12 电气安全性要求 .....	10
5.13 电磁兼容要求 .....	10
5.14 标志 .....	11
5.15 外壳防护等级 .....	11
6 试验方法 .....	11
6.1 试验条件 .....	11
6.2 基本功能检查 .....	11
6.3 接收、指示、传输和报警事件处理功能检查 .....	12
6.4 管理功能检查 .....	12
6.5 记录检查 .....	13
6.6 安全功能检查 .....	13
6.7 故障试验 .....	13
6.8 报警响应时间试验 .....	13
6.9 供电试验 .....	13

6.10	环境适应性试验	14
6.11	电气安全性试验	14
6.12	电磁兼容试验	14
6.13	标志检查	14
6.14	外壳防护等级试验	15
7	说明文件	15
8	检验规则	15
8.1	检验分类	15
8.2	试验项目及顺序	15
8.3	组批规则	17
8.4	抽样规则	17
8.5	判定规则	18
附录 A (资料性)	产品应用指南	19
附录 B (资料性)	ATS 配置示例	22
图 1	接警中心机功能模块组成示意图	3
图 2	嵌入式接警中心机示意图	3
图 3	平台式接警中心机示意图	4
图 A.1	本地 ARC 应用模式	19
图 A.2	远程多级 ARC 应用模式	20
图 A.3	基于云平台的远程 ARC 应用模式	20
图 B.1	单路径报警传输系统示意图	22
图 B.2	简单的多路径报警传输系统示意图	22
图 B.3	多路径报警传输系统示意图	23
表 1	访问权限要求	5
表 2	操作和维护记录	8
表 3	记录的存储容量	8
表 4	故障报告时间	9
表 5	电源电压适应性试验	14
表 6	嵌入式接警中心机的检验项目和顺序	16
表 7	平台式接警中心机的试验项目和顺序	16

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(TC 100)提出并归口。

本文件主要起草单位：国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)、广东安居宝数码科技股份有限公司、博世(珠海)安保系统有限公司、霍尼韦尔安防(中国)有限公司、泉州市宏泰科技电子有限公司、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、深圳市艾礼安安防设备有限公司、广东复安科技发展有限公司、北京声迅电子股份有限公司、深圳市丛文安全电子有限公司。

本文件主要起草人：戎玲、张瑞斌、陈寅杰、夏根生、臧松彦、吴雷、黄可立、吴文、丁建宏、蒋飞、聂蓉、余刚。

# 入侵和紧急报警系统 接警中心机

## 1 范围

本文件规定了接警中心机的技术要求,描述了接警中心机的产品组成和分类、说明文件、试验方法,确立了接警中心机的检验规则。

本文件适用于入侵和紧急报警系统接警中心机的设计、制造和检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2828.1—2012 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 2829—2002 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/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 15211—2013 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法

GB 16796—2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法

GB/T 30148—2013 安全防范报警系统 电磁兼容抗扰度要求和试验方法

GB/T 32581—2016 入侵和紧急报警系统技术要求

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

GB/T 32581—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**接警中心机** **alarm receiving centre equipment**

位于入侵和紧急报警系统的报警接收中心,接收来自报警传输系统的事件,并具有控制、处理、指示及综合管理功能的设备和/或接警管理软件。

#### 3.1.2

**报警显示终端** **annunciation equipment**

用于显示报警系统的各种报警状态,并能反馈警情接收状态的设备。

注:其功能也可以通过逻辑功能实现。

#### 3.1.3

**接收中心收发器** **receiving centre transceiver**

位于入侵和紧急报警系统的报警接收中心,具有直接或间接(通过报警传输网络)与前端报警系统、远程报警接收中心进行信息交互的接口单元。

注:RCT属于报警传输设备的一部分,可以是软件、硬件或软硬件结合。