



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1739—2020

---

## 出入口控制系统 控制器

Access control system—Controller

2020-09-09 发布

2021-02-01 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 术语和定义、缩略语和符号..... 1
  - 3.1 术语和定义 ..... 1
  - 3.2 缩略语 ..... 2
  - 3.3 符号 ..... 2
- 4 设备构成 ..... 2
- 5 分类分级与标识 ..... 3
  - 5.1 安全等级 ..... 3
  - 5.2 安装类别 ..... 4
  - 5.3 环境类别 ..... 4
  - 5.4 标识 ..... 4
- 6 功能及性能 ..... 5
  - 6.1 出入口控制点 ..... 5
  - 6.2 指示/通告 ..... 6
  - 6.3 识别 ..... 8
  - 6.4 胁迫 ..... 9
  - 6.5 优先控制 ..... 10
  - 6.6 通信 ..... 10
  - 6.7 自我保护 ..... 10
- 7 供电 ..... 12
- 8 电气安全性 ..... 12
  - 8.1 绝缘电阻 ..... 12
  - 8.2 抗电强度 ..... 12
  - 8.3 泄漏电流 ..... 12
  - 8.4 温升 ..... 12
  - 8.5 阻燃 ..... 12
  - 8.6 过流保护 ..... 12
  - 8.7 过压运行 ..... 13
  - 8.8 标志的耐擦性 ..... 13
- 9 环境适应性 ..... 13
  - 9.1 高温(工作状态) ..... 13
  - 9.2 低温(工作状态) ..... 13
  - 9.3 恒定湿热 ..... 13
  - 9.4 温度变化(工作状态) ..... 13

- 9.5 正弦振动 ..... 13
- 9.6 冲击 ..... 13
- 9.7 盐雾循环耐久 ..... 13
- 9.8 外壳防护等级 ..... 13
- 10 电磁兼容性 ..... 14
  - 10.1 电源电压暂降和短时中断抗扰度 ..... 14
  - 10.2 静电放电抗扰度 ..... 14
  - 10.3 射频电磁场辐射抗扰度 ..... 14
  - 10.4 射频场感应的传导骚扰抗扰度 ..... 14
  - 10.5 电快速瞬变脉冲群抗扰度 ..... 14
  - 10.6 浪涌(冲击)抗扰度 ..... 14
  - 10.7 无线电骚扰限值 ..... 14
- 11 试验方法 ..... 14
  - 11.1 一般条件 ..... 14
  - 11.2 简化功能测试 ..... 15
  - 11.3 出入口控制点检验 ..... 15
  - 11.4 指示/通告要求检验 ..... 17
  - 11.5 识别要求检验 ..... 18
  - 11.6 胁迫功能检验 ..... 19
  - 11.7 优先控制功能检验 ..... 19
  - 11.8 通信功能检验 ..... 19
  - 11.9 自我保护功能检验 ..... 19
  - 11.10 供电要求试验 ..... 20
  - 11.11 电气安全性试验 ..... 21
  - 11.12 环境适应性试验 ..... 22
  - 11.13 电磁兼容试验 ..... 23
- 12 检验规则 ..... 24
  - 12.1 检验分类 ..... 24
  - 12.2 检验项目及顺序 ..... 24
  - 12.3 组批规则与抽样规则 ..... 25
  - 12.4 判定规则 ..... 26
- 13 文件提供 ..... 26
  - 13.1 文件内容 ..... 26
  - 13.2 同 ACU 一起提供的资料 ..... 26
  - 13.3 文件格式 ..... 26
  - 13.4 标识文件 ..... 27
- 14 标志、包装、运输和贮存 ..... 27
  - 14.1 标志 ..... 27
  - 14.2 包装 ..... 27
  - 14.3 运输 ..... 27
  - 14.4 贮存 ..... 27
- 附录 A (规范性附录) 时序图 ..... 28

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

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)提出并归口。

本标准起草单位:北京艾克塞斯科技发展有限责任公司、公安部第一研究所、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海)、浩云科技股份有限公司、深圳捷顺科技实业股份有限公司。

本标准主要起草人:朱峰、陶磊、金巍、卢玉华、史源、龙中胜、何军、龙罡、朱红亮、李井山、严瑾、孙丽萍、吴文、李文洁。

# 出入口控制系统 控制器

## 1 范围

本标准规定了出入口控制器的设备构成、分类分级与标识、功能及性能、供电、电气安全性、环境适应性、电磁兼容性、试验方法、检验规则、文件提供,以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于出入口控制器的设计、制造和检验。

## 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 2423.3—2016 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

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 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/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/T 15408 安全防范系统供电技术要求

GB 16796—2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法

GB/T 20138—2006 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级(IK代码)

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

GB/T 37078 出入口控制系统技术要求

## 3 术语和定义、缩略语和符号

### 3.1 术语和定义

GB/T 37078界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**多目标驻留 multiple occupancy**

保证在任何时候,停留的目标数不少于在指定受控区设置的最少停留目标数(两个或两个以上)的系统功能。

注:也称多占用。

#### 3.1.2

**驻留目标清点 roll call**

列出停留在受控区内的凭证和/或目标信息的系统功能。

注:也称点名。

#### 3.1.3

**自我保护 self-protection**

用于防止、探测和/或报告,有意和无意破坏和/或干扰设备正常运行的措施。