

# 安防报警系统与门禁系统的集成方案

李 宁

江苏荣达信息科技产业有限公司 江苏 南京 210008

**【摘要】**依据网络物联模式为基础,注重生物识别、人工智能技术的推广应用,加强云计算模式的发展提升。通过门禁系统、报警系统的安防集成,拓展整体系统的安防管理控制流程,调整生物特征下的识别关系,确定二维码的操作技术特点,结合生物特征,实施有效的门禁系统应用,分析不同识别技术下的操作重点,通过无线传输模式,实施综合控制的应用,实现互联网络技术的综合拓展,实现生物识别、物联网识别技术的智能化发展趋势拓展。本文将针对安防报警系统与门禁系统的集成化操作方案进行分析,研究门禁系统的发展与安防提升报警应用。

**【关键词】**安防报警;门禁;集成方案

门禁系统是现代信息与电子技术的综合应用平台,通过出入门类的调整,完成放行、对讲、报警、视频控制操作流程,明确安全防范系统的组成标准。通过安全防护系统的要素分配,调整人员、物品、信息、流动的管理,实施有效的数据分配和识别,提升安防报警系统的技术应用。

## 1 门禁报警系统的发展

电子门禁系统自上个世纪70年代开始出现,从磁条门禁开始,实施回路电报形势的报警原理操作,将信息存储到磁条内,实现感应拓展。酒店通过独立的系统实现门卡的关联,是非联网型使用的,是门禁发展的历史代表模式。通过中期安防生产的拓展,实现客户报警、视频监控、通讯门禁模式的拓展。通过安防全面的集成需求,实现深入化的模式入侵,实现联动模式的拓展。通过门禁、语音实现远程化的处理,有效的解决设备的监控集成操作中的各类问题,实现门禁功能软件和数据的应用。

无线加密是拓展门禁系统的标示性模式,通过RFID系统识别技术,通过高效的门禁控制系统,通过ID卡、密码卡进行门禁系统的特殊钥匙操作,调整发卡的相关内容,调整持有建筑物发卡的单位。通过调整发卡模式,增加低频的安全性,提升卡片的可视安全级别。通过训练,可查不相符信息人员,完成身份信息的验证。对于不合法的人员,通过设备复制操作,处理感应门禁电路,实现有效监控测试操作,降低门禁的风险。

到2002年,通过ISO系统技术,开始实现13.56MHz的智能门禁卡应用,通过二代数据信息的识别,采用加密模式,调整后续的漏洞。

到2011年,实现了分层加密的智能门禁卡应用,提升RFID技术的识别,实现高效、安全的性能

扩展应用。传统的门禁系统是以有线通信模式实现的,具有良好的稳定性、耐用性,但存在一定的缺点。伴随着互联网、智能化、生物识别、云计算模式等的发展,门禁系统不断拓展提升。通过生物识别,实现了NFC、蓝牙、手机智能二维码等虚拟门禁系统的应用,实现了各个工作生活领域模式的提升。

## 2 NFC门禁系统的应用

NFC门禁系统是目前主要的通信技术模式,通过综合化的物联网数据拓展,实现模块化的安装操作。智能手机是通过中心控制端、电子门锁、NFC、门磁感应终端完成的后台服务。

NFC门禁系统中,借助读卡器、RFID扫描终端进行ID数据分析,实现双向数据的交互应用,验证用户的基本信息。从信息中获取总线数据,采用相关的RTU协议,对各个门禁用户信息进行数据控制,确定主要的计算机网络传输、云平台服务,数据实验校正等工作。计算机通过RS485总线实现门禁系统的识别,控制读卡器相关数据完成开锁工作。

NFC门禁技术具有独特的发展优势,通过手机可以实现NFC数据的表示,确定门禁的位置,识别凭条,访客位置等,完成门禁系统的开门请示操作。

## 3 蓝牙门禁系统的应用

2012年后,低功耗、高性能的芯片发布,市面上大部分智能手机开始使用蓝颜通讯模式操作,距离短,支持CCM加密算法,实现数据的加密和识别。通过双向的数据通信,拓展安全性能模式,改变传统门禁的验卡方式。门禁蓝牙系统通过分层的加密技术识别,实现ISO系统的加密技术应用。

蓝牙门禁系统是依据蓝牙门禁执行器操作,通过规定验证法完成的蓝牙数据读取过程。读取蓝颜数据信息的验证密码,通过密码与手机蓝牙执行密

码相互匹配。如果成功,表示手机验证信息执行开门,如果不成功信息锁定反馈。通过手机实现了高数据信息的处理,实现大容量、大存储移动网络数据功能的拓展,从而有效的降低蓝牙开门执行数据模式,拓展数据存储的应用,降低功耗。蓝牙开门执行操作过程中,通过数据信息的采集,及时处理供电工作模式。实施简单的电锁、道闸模式,确定 12V 的供电要求,实施输电信号的输出应用,不影响原有门禁的功能使用,实现独立门禁的使用,降低成本,方便门禁系统的安防操作。

蓝牙门禁系统更加支持手机 APP,二维码、微信、临时密钥的授权。通过多种模式的开门方法,实现远程距离的门禁联动,拓展蓝牙传输信息系统的识别,处理短期内的读取、拓展功能,调整自动授权的开门操作。依据门禁系统的用户使用模式,调整数据层采集、数据记录、软件应用。

## 4 生物识别门禁系统分析

按照生物特征识别技术的快速拓展,提升生物特征技术识别下的门禁系统应用。通过生物特征识别,拓展门禁系统的生物特征显示,确定条件下的门禁系统应用。例如,人脸识别、指纹识别、声控识别等。

### 4.1 指纹数据识别分析

指纹数据识别是以硬件模式,通过微处理、指纹模块处理,调整液晶显示键盘、芯片、电控锁、电源锁等组成过程。通过微数据信息的处理,调整上位机的控制位置,调整指纹数据识别的功能模块,完成数据指纹的信息采集。通过比对、存储、删除、拓展等功能,调整液晶模块下的信息开门记录,调整时钟操作等信息,完成人机的组配。

指纹信息的读取过程中,通过光电技术的融合,拓展信息采集,调整相关的数据,确定存储的特征信息标准,实施有效的信息对比,确定识别信息的过

程。按照相关读取的装配模式,处理读取信息的指纹采集过程,将其传达到后台,弯沉个数据的识别。单独指纹采集装置是小型的,操作方便的,识别快的。依据指纹信息特征采取有效的操作模式应用,拓展手指采集器模式的建立,确定关系定位标准,明确系统的操作性能优势和标准。

生物数据统计分析过程中,指纹是高生物识别的方法,具有唯一性,安全性高,但仍然存在一定的风险。通过弹性、血管、温度的变化可以提高信息指纹的真实准确性。另外,通过安全门禁系统指标分析,实现安全技术水平的提升。

### 4.2 掌纹识别门禁系统的操作

掌纹模式中包含诸多信息,利用掌纹信息数据特征和特点,分析七十几的特征效果,判断掌握相关的艺术模式,实施有效的几何学识分配。依据几何识别模式,调整测量模式下的手指物理特性,确定识别模式和应用标准。

手掌几何模式识别操作方法简答,适用于较多的用户和容易接受的场景模式,准确性较高。依据检测使用情况,对手掌的大小、形状、模式、三维特征等进行数据信息的识别分析,以确定授权人的身份标准,确定授权的特定区域模式,确定门禁控制的实施目标。通过神品门禁系统的替代转换,处理掌纹门禁的整体用户模式,逐步减少管理卡的成本使用,调整系统结合使用的增减标准,保证掌纹系统无污染,不受测量影响。确定其实际的扫描位置和标准,提高使用者的接受认可度。

## 5 结束语

综上所述,安防报警系统门禁操作分析中,通过不同的安防报警系统和门禁系统集成化操作,实现整体智能化操作模式的应用,拓展智能化报警安防门禁系统的应用,实现有效的防护管理。

## 【参考文献】

- [1]我国智能化报警系统的发展情况概述[J]. 文军. 金卡工程. 2008(04)
- [2]广东汽车防盗报警系统不合格率为 69.6%[J]. 产品安全与召回. 2012(04)
- [3]湖南智能报警系统迈入可视化科技时代[J]. 喻超. 新闻天地(上半月). 2011(05)