

## ■ 国家博士后科研工作站

中国安防十大品牌  
中国安防十大门禁民族品牌  
行业首个超大型的门禁品牌  
智能建筑行业停车场系统TOP品牌

# 为什么要使用符合国家密码系统的

自从2008年Mifare One卡遭遇“破解门”之后，IC卡的安全性问题引起了人们极大的关注。国家工业和信息化部发出《关于做好应对部分IC卡出现严重安全漏洞工作的通知》，国家密码管理局向各省（区、市）密码管理部门印发了《关于加强IC卡系统密码管理工作的通知》。



- 2009年4月印发《重要门禁系统密码应用指南》，要求重要门禁系统的加密算法使用国密算法。
- 门禁产品纳入国家商用密码管理体系管理，要求门禁生产厂家应取得由国家密码管理局颁发的《商用密码产品销售许可证》和《商用密码产品型号证书》才可以生产、销售用于重要门禁系统的门禁产品。
- 2020年1月1日起，在有效期内的《商用密码产品型号证书》可按照意愿申请转换国推《商用密码产品认证证书》。
- 2020年5月，国家密码管理局市场监管总局发布并实施《商用密码产品认证目录（第一批）》与《商用密码产品认证规则》，安全门禁系统列入首批“商用密码产品认证名录”。



# 达实密码门禁系统

该产品采用由国家密码管理局指定的SM1算法的CPU卡,卡内存放有信息和片密钥,其具有符合国家标准操作系统(OS);门禁与卡读卡之间采用SM1算法进行身份鉴别和数据加密通讯;系统中系统卡和参与其中的安全模块中同样采用SM1算法进行门禁卡的密钥存取,实现一卡一密,有效杜绝了复制的可能。

## 设计原则

**规范性:**达实国密门禁系统是在原有的门禁系统产品基础上,严格按照国家密码管理局颁布的《重要门控系统密码应用指南》设计,符合《GB 50348-2018安全防范工程工程技术规范》和《GB50396-2007出入口控制系统工程设计规范》的要求,产品及企业的认证符合《商用密码管理条例》的规定。

**安全性:**达实国密门禁系统采用符合SM1算法的CPU卡作为门禁卡,系统中用的所有密码设备,包括发卡器、读卡器和门禁卡等的安全加密芯片均通过了国家

**便利性:**达实国密门禁系统基于达实C3门禁系统,在不改变门禁系统的操作方式,具有权限、时限识别,事件报警。同时还可扩展到消费、考勤、访客管理、停车场管理等应用,实现真正的“一卡”通行。

门禁卡  
SM1CPU卡

射频

天线



## 系统原理

- 密钥管理系统是管理门禁系统内所有密钥的产生、存储、备份、恢复、传输、使用和销毁;
- CPU卡是密钥传输媒介,也做为用户门禁卡使用;
- 发卡系统发出密钥传输卡和根密钥卡用来把密钥写入CPU卡;
- 门禁读卡器是用于存储系统密钥并对用户门禁卡进行验证;
- 门禁控制器根据门禁读卡器传送的信息判断卡片是否有权限进出并执行开门动作。

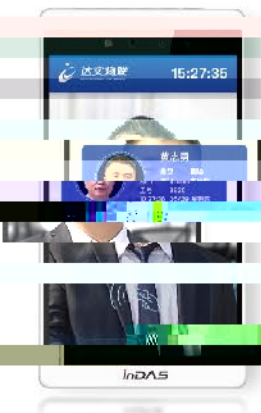


- 系统符合国家密码管理局《重要门禁系统密码应用指南》要求；
- 系统采用中采国密SM1国密算法的CPU卡；
- 支持RS485、TCP/IP、双网、双电源、RS485、NB-IOT、LoRa等传输组网，采用国密算法实现国密无线加密卡与网络通信；
- 具有多重冗余安全加密存储，网络加密、数据加密、卡加密以及国密算法控制；
- 模块化平台设计、可实现自定义字段、自定义报表等；
- 拥有SQL Server、Oracle等大型数据库管理平台，满足天空复杂的用户环境使用需要；
- 支持手机端（APP、微信）远程开门、手机蓝牙摇一摇开门、二维码开门、手机NFC开门、免刷卡开门等技术设计；
- 提供多元化身份认证解决方案，支持刷卡、指纹、人脸、虹膜等身份认证开门。

## ■ 系统优势



## ■ 国密门禁系列产品



### ■ 国密人脸门禁智能终端系列

#### DAC-FRT36Z

- 人脸识别处理采用1.0TOPS算力AI处理器，采用高精度前置摄像头识别人脸并处理；
- 主控平台采用双频超高频识别识别专用AI处理器；
- 8寸屏显示人脸识别场景，集成IC卡/IC卡/国密CPU卡读卡与功能；
- 采用国密算法实现高精度人脸识别算法，经过国密算法认证，识别准确率高；
- 双目人脸识别，支持活体检测，识别准确率大于99.9%；强光抑制识别效果；

## ■ 国密门禁控制器系列

(单门/双门/四门控制)



### 主要特点

- 系统符合国家密码管理局《重要门禁系统密码应用指南》要求,采用SM1密码算法;
- 系统发卡容量为100万张以上;
- 门禁控制器支持多种组网方式,支持TCP/IP、RS485、4G;
- 系统支持多种时段权限设置模式,可实现不同时段、不同权限的开门控制;
- 系统的出入控制模式包括刷卡开门、卡加密码开门、人脸识别开门、多门互锁、刷卡远程开门等;
- 系统提供报警输入输出接口,支持报警信号接入报警主机,报警信号输出报警主机;
- 系统可集成包括电梯控制、访客控制、停车场控制、巡更系统、考勤系统等应用;

## ■ 门禁感应器系列



86mmx86mmx10mm  
嵌入式(呼吸灯)



86x86x23mm  
极简型



86x86x23mm  
极简型



86x86x23mm  
雅致系列



86x86x23mm  
雅致系列



120x48x22mm  
雅致系列

### 主要特点

- 支持IC/ID读写认证方式;标准86底盒嵌入式安装;
- 读卡类型: ISO / IEC 14443A / MIFARE FeliCa ISO / IEC 14443B;
- 采用标准的WG76、WG34、WG40通讯协议,支持卡卡、卡密码认证及SM1国密算法;
- 外观专利名称:门禁感应器(1); 专利号:ZL201230091112.1
- 外观专利名称:门禁感应器(2); 专利号:ZL201230097828.5
- 外观专利名称:门禁感应器(3); 专利号:ZL201520271182.1
- 外观专利名称:门禁感应器(4); 专利号:ZL201530270832.0
- 外观专利名称:门禁感应器(5); 专利号:ZL201530270832.0
- 专利名称:蓝牙门禁系统; 专利号:201721708743.X
- 实用新型专利名称:双频读卡装置; 专利号:ZL20112045859.1
- 软件著作权名称:达实门禁感应器软件V6.2; 专利号:2016SR077539

### 主要参数:

- 感应距离 0-5cm
- 读卡频率 13.56MHz
- 可读卡类 M1卡、CPU卡、MIFARE
- 工作电压 12VDC, 功耗小于2瓦
- 工作电流 <math>200mA</math>
- 工作环境 温度:-20℃~70℃, 相对湿度:5%-90%(不结露)
- 通讯方式 WG26、WG34、WG40、RS485



125x86x27mm  
二维码+刷卡



经典型



42型

