

基于 NFC 技术的门禁系统

一、技术概要

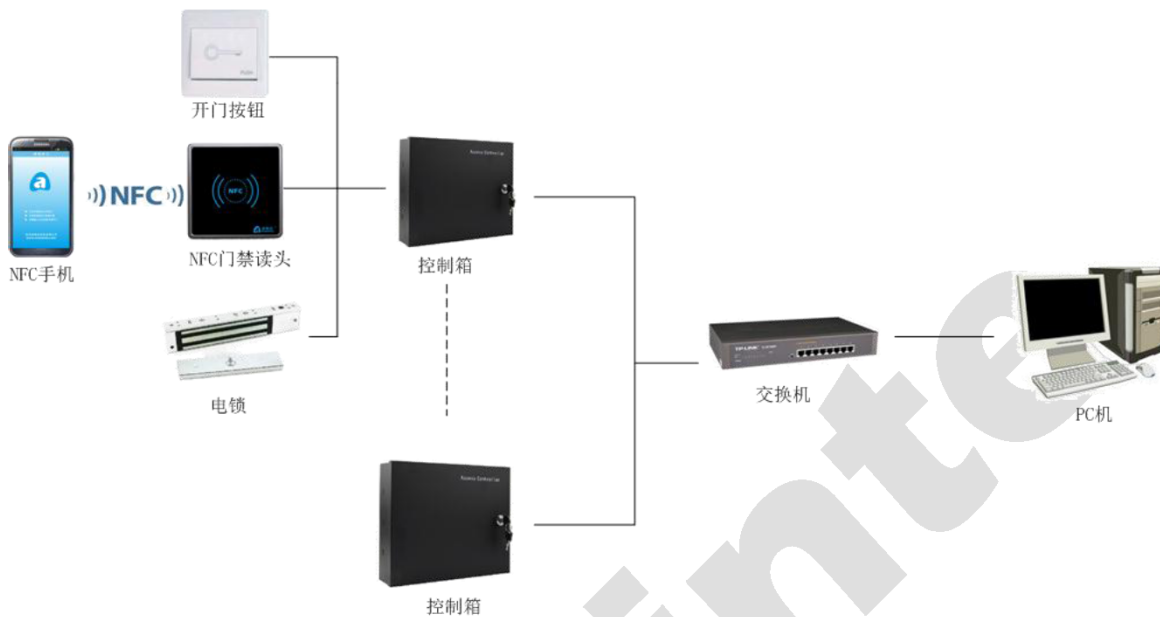
NFC 是英文 Near Field Communication 的缩写, 中文译为近距离无线通讯技术。最初是由飞利浦公司和索尼公司共同开发的。NFC 是一种非接触式识别和互联技术, 可以再移动设备、消费类电子产品、PC 和智能控件工具间进行近距离无线通信。NFC 提供了一种简单、触控式的解决方案, 可以让消费者简单直观地交换信息、访问内容与服务。手机用户凭着配置了支付功能的手机就可以行遍全国: 他们的手机可以用作机场登机验证、大厦的门禁钥匙、交通一卡通、信用卡、支付卡等等

NFC application



二、系统概述

欧格迈手机门禁系统基于 NFC 技术实现 NFC 手机与门禁读头之间的通信, 系统由门禁考勤管理软件 (PC 端)、门禁读头、门禁控制器、电锁、NFC 手机组成, 其中 NFC 手机只要一键安装“智码开门”APP 即可; 同时完全兼容传统门禁, 客户只需将传统门禁读头替换成本司的 NFC 门禁读头, 即可实现现有门禁系统 IC 卡考勤和 NFC 手机考勤双系统并行。



三、产品特点

1. 基于 NFC 技术，兼容 ISO14443A 标准，可与符合 NFC 标准的各种设备, 例如智能手机、平板电脑等进行通讯
2. 采用近场通讯，避免远场通讯技术，例如 WIFI，蓝牙，Zigbee 等通讯技术信号可能被截获和破解等安全问题，非常适合隐私性要求严格的各应用场合
3. 标准的韦根 26/34 接口，兼容各种控制板
4. 标准模块化设计，便于系统扩展升级
5. 兼容传统门禁系统
6. 产品种类丰富，可根据实际应用选择不同型号
7. 提供专业的 SDK 开发包，可方便对接其他信息系统

四、产品选型

“智码开门”APP	
手机	所有内置 NFC 智能手机
系统	安卓系统 4.0 以上

NFC 门禁读头		
选型	明盒 86 型	
	明盒 120 型 (带触摸按键, 可使用密码开门)	

	标准嵌入 86 型	
工作电压	DC 7V-12V	
工作温度	-20℃-70℃	
工作模式	默认韦根 26 (WG26) / 韦根 34 (WG34)	
通信频率	13.56MHz	
卡格式	ISO/IEC 14443A 标准	
感应距离	IC 卡: 5-8CM 手机: 3-5CM	
接线方式	红 (DC12V) 黑 (GND) 绿 (D1) 白 (D0) 蓝 (LED) 黄 (BEEP) 灰 (韦根 26/34)	

门禁控制器

选型	<input type="checkbox"/> 单门双向 <input type="checkbox"/> 双门双向 <input type="checkbox"/> 四门单向	
工作电压	AC 220V	
可存储注册卡	2 万	

可存储记录数	10 万
通信方式	TCP/IP
配套软件	简体中文 英文
数据库	SQL

智能电锁		
选型	电插锁	
	磁力锁	
工作电压	DC 12/24V	
门参数	<input type="checkbox"/> 单扇门 <input type="checkbox"/> 双扇门	
吸力参数	<input type="checkbox"/> 230 公斤 <input type="checkbox"/> 280 公斤	
反馈信号	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
延时功能	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	

NFC 发卡器		
选型	<input type="checkbox"/> 8 位 <input type="checkbox"/> 10 位	
数据 接口	Micro USB	
软件兼容	适用于一切使用 USB 接口的主机，即插即用	
发卡类型	NFC 标签 智码开门 APP	

其他可选配件		
出门开关	<input type="checkbox"/> 86 型按钮开关	

	<input type="checkbox"/> 86 型触摸开关	
	<input type="checkbox"/> 金属按钮开关	
NFC 贴纸/NFC 卡片	<input type="checkbox"/> 圆形 <input type="checkbox"/> 方形 <input type="checkbox"/> 定制	
遥控开门器	<input type="checkbox"/> 一拖一 <input type="checkbox"/> 一拖二 <input type="checkbox"/> 一拖三 <input type="checkbox"/> 一拖四 <input type="checkbox"/> 一拖五 <input type="checkbox"/> 一拖六	
无线门铃	<input type="checkbox"/> 一拖一 <input type="checkbox"/> 一拖二	