

物联网多功能智能门锁解决方案

自主研发、军工级品质，提供OEM、ODM定制

中国电子科技集团有限公司—广州技象科技有限公司



广州

中国电科技象科技是以中国电科第七研究所长期从事通信电子研发工作的核心团队和军工制造部门为基础，以城市级物联网为方向而成立的中国电科旗下的物联网公司。

是领先的物联网开发、服务高科技企业，为中小企业提供提供综合物联网智能化解决和服务。主要提供以下产品和服务：各类智能门锁解决方案，包括指纹密码锁、指静脉锁、酒店公寓锁、柜锁等产品的全套解决方案，以及各种物联智能锁方案（NB-IOT、LoRa、zigbee、蓝牙方案）、云平台的解决方案。



技象是什么
是科技，是想象力
是我们实现智慧时代的坚实基础

技象是世界500强军工企业中国电科旗下物联网科技品牌，拥有通信、电子等智能锁全领域核心技术，并运用军工生产体系要求产品质量，给与更放心安全的保障。



世界500强旗下品牌



军工生产体系的产品质量

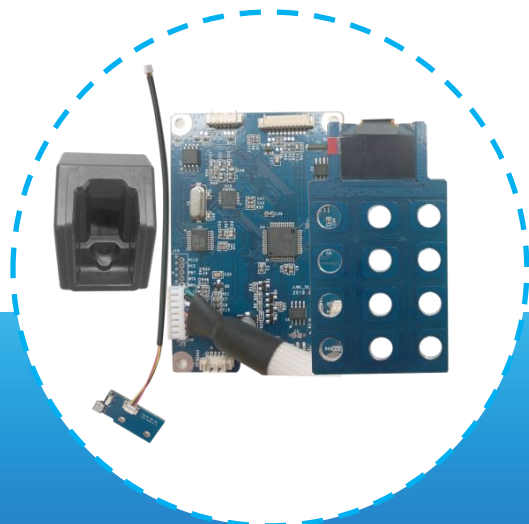


三重认证



率先感受5G时代





高端指静脉多功能智能门锁方案



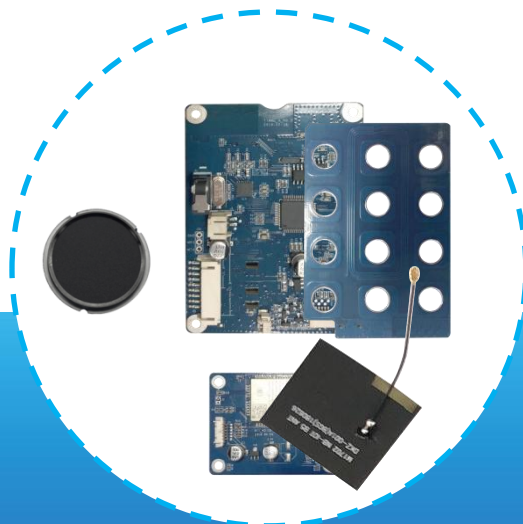
●指静脉开锁



●密码开锁



●卡片开锁



物联网多功能智能门锁方案
(选配:蓝牙、NB-iot、
LoRa、zigbee联网)



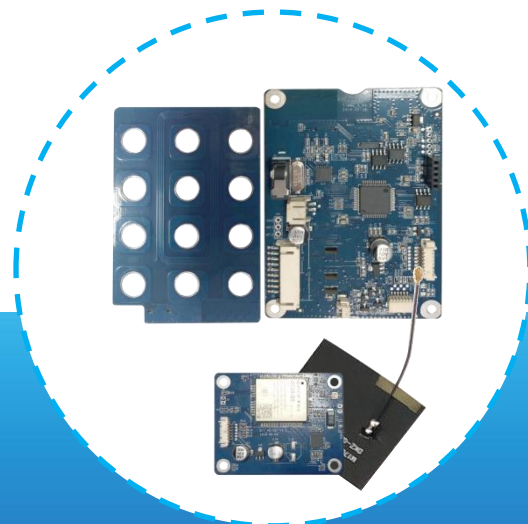
●半导体指纹开锁



●密码开锁



●卡片开锁



物联网多功能智能门锁方案
(可选: 蓝牙、NB-iot、LoRa、
zigbee联网)



●app开锁



●密码开锁



●卡片开锁



●管理员远程开锁

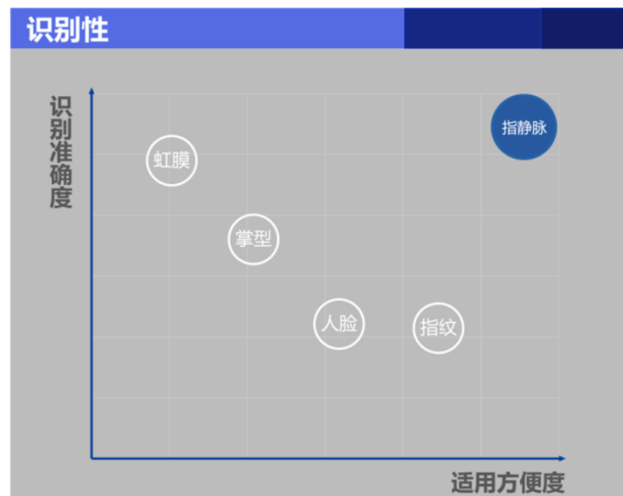
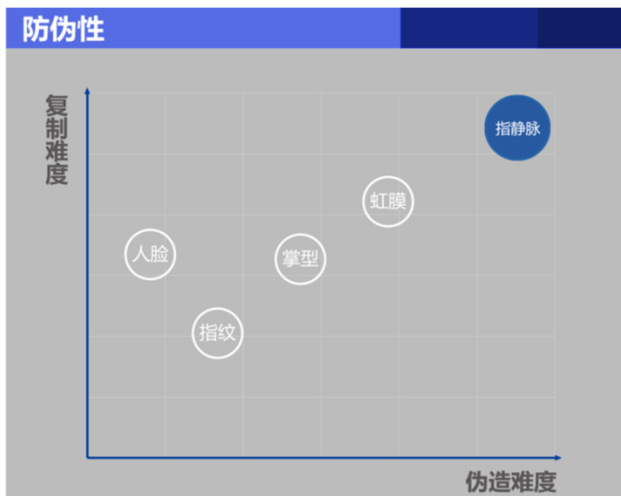
高端指静脉多功能智能门锁方案

高端指静脉多功能智能门锁解决方案

指静脉识别技术是依据人类手指中流动的血液可吸收特定波长光线，而使用特定波长光线对手指进行照射，得到手指静脉的清晰图像，实现身份识别。

针对高端住宅、办公室、智能小区的高安全级别需求，我们推出了指静脉+刷卡+密码门锁模块。采用了先进的非接触式指静脉识别、刷卡和密码作为开门钥匙，并且具有多种开门模式可供选择，更灵活、更方便、更安全！

被广泛应用于高端住宅、银行金融、政府国安、教育社保等安全级别高的场合。



各大识别技术比对



不受手指表面影响



不受疾病影响



不受干湿度影响



不受温度影响



不受年龄变化影响



必须活体认证

高端指静脉多功能智能门锁解决方案



指静脉识别模块



主控板



按键显示板



电源模块



应急供电模块

性能参数

输入电源 8节 1.5V “AA” 碱性电池

指静脉识别速度 ≤ 1.0 秒

静态电流 49 μ A

抗静电指标 ≤ 15 KV

最大电流 35 mA

节能设计 超长待机18个月以上（以10次/天计算）

指静脉ID数量 100 组

盐雾试验 200小时

密码数量 20 组

工作环境 温度：-25° C ~ 55° C
相对湿度：20%RH ~ 85%RH

卡片数量 最多可配置 110 张

存储环境 温度：-40° C ~ 60° C
相对湿度：< 85%RH

密码位数 32位虚位密码

高端指静脉多功能智能门锁解决方案

产品优势 and 特点

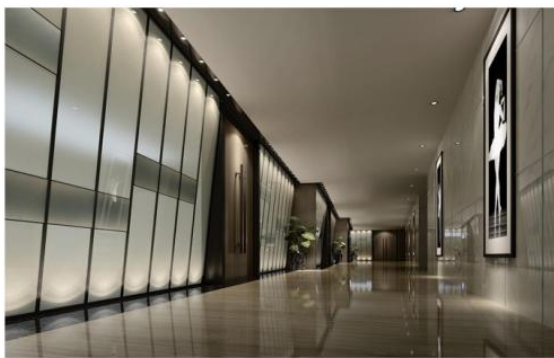
- 可以使用指静脉、卡片和密码开门
- 多种开门组合模式可选，强化了门锁的安全等级
- 具备高音报警：连续5次错误 开门认证时、门锁被撬动、钥匙开锁时
- 用户的添加和删除采用基于编号的管理
- 支持32位虚位密码，具有防偷窥功能
- 开机自检，智能识别功能模块，快捷选配功能
- 供应链采用GJB管控体系
- 门锁模块均经过防水、防潮、防霉处理
- 门锁模块均经过高低温、振动、老化、静电等测试，适应各种环境
- 智能语音和显示菜单导航，人机互动，人性化操作

产品应用

指静脉多功能智能门锁电路板可根据用户需求提供指静脉、密码、刷卡等多种方式开锁，灵活性强，提供OEM/ODM定制，随意组合，在国内各大楼盘、住宅小区、酒店公寓、现代化办公室等场合得到了广泛应用。



居民住宅



现代化办公室、写字楼、学校



机关部门

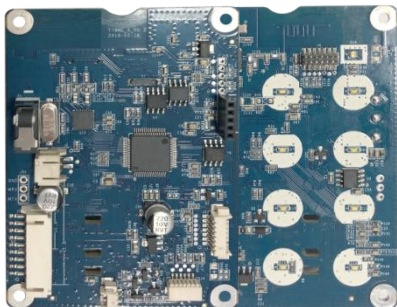
物联网多功能智能门锁方案 (可选：蓝牙、NB-iot、LoRa、 zigbee联网)

物联网多功能智能门锁方案

(可选: 蓝牙、NB-iot、LoRa、zigbee联网)



半导体指纹识别



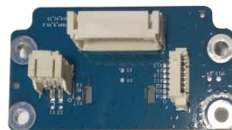
主控板 (含蓝牙模块)



按键板



通讯模块



电源模块



天线

智能门锁优秀解决方案

物联网多功能智能门锁方案（可选配:NB-iot联网）

性能参数

用户数量	指纹数量120 卡片数量30 密码数量50
输入电源	4 节 1.5V “AA” 碱性电池
典型静电电流	46 μ A
工作电流	35 mA
节能设计	超长待机 16 个月以上(以 10 次 / 天计算)
指纹认假率	≤0.001%
指纹拒真率	≤1%
盐雾试验	200小时
工作环境	温度：-25° C ~ 55° C 相对湿度：20%RH ~ 90%RH
存储环境	温度：-25° C ~ 55° C 相对湿度：< 93%RH

物联网多功能智能门锁方案

产品优势和特点

- 具备蓝牙通信模式，可提供OTA远程升级服务（选配：NB—iot 联网）
- 有手机APP或小程序应用，可对智能锁进行快捷设置、用户管理、查看智能锁状态及信息记录
- 指纹开锁，可支持云指纹鉴权开锁；卡片和密码开锁
- 卡片开锁，支持加密智能卡、刷身份证开锁
- 具备高音报警：连续5次错误 开门认证时、门锁被撬动、钥匙开锁时
- 支持32位虚位密码，具有防偷窥视功能
- 供应链采用GJB管控体系
- 门锁模块均经过防水、防潮、防霉处理
- 门锁模块均经过高低温、振动、老化、静电等测试，适应各种环境



支持在线升级

OTA安全体系架构



增强防御能力
加快应急响应
降低安全风险
减少安全损失



智能化操作

手机app便捷管理



智能场景、设备
控制、用户管理,
提高用户体验



无需网关

数据远程传输



与运营商网络直联
每时每刻同步使用
信息至手机



5种开锁方式

指纹/蓝牙/加密智能卡
/密码/钥匙



活体指纹快速
解锁 一触即开



安全保护

报警/防偷窥/防挟持
电池防震落/C级锁芯



支持硬件加密
防小黑盒 特斯拉线圈
防窥密码 隐私有保障
胁迫报警

产品应用

物联网多功能智能门锁电路板可根据用户需求提供指纹、密码、刷卡等多种方式开锁，提供各种联网方式，灵活性强，提供OEM/ODM定制，随意组合，在国内各大楼盘、住宅小区、酒店公寓、现代化办公室等场合得到了广泛应用。



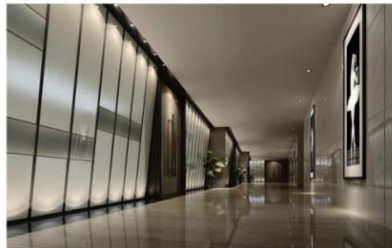
居民住宅



民宿



长租公寓

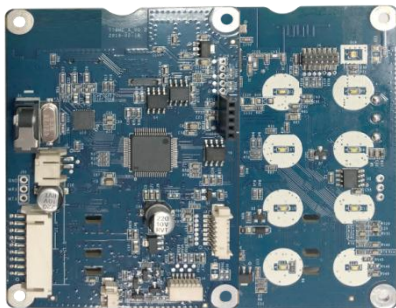


写字楼、机关单位

物联网酒店公寓工程门锁方案 (可选：蓝牙、NB-iot、LoRa、 zigbee联网)

物联网酒店公寓工程门锁方案

(可选配:NB-iot/LoRa/zigbee/蓝牙联网)



主控板



按键板



通讯模块(NB-iot/LoRa/zigbee)



电源模块



天线

智能门锁优秀解决方案

物联网酒店公寓工程门锁方案

性能参数

用户数量	100个
输入电源	4 节 1.5V “AA” 碱性电池
典型静电电流	71 μ A
工作电流	130 mA
节能设计	超长待机 12 个月以上(以 10 次 / 天计算)
工作环境	温度：-25° C ~ 55° C 相对湿度：20%RH ~ 90%RH
存储环境	温度：-25° C ~ 55° C 相对湿度：< 93%RH

物联网酒店公寓工程门锁方案

产品优势 and 特点

- 通信模式可选配可选：蓝牙、NB-iot、LoRa、zigbee联网
- 具有全套酒店公寓、出租屋管理系统
- 支持手机开锁、密码、卡片（含身份证）
- 卡片开锁，支持加密智能卡、刷身份证开锁
- 具备高音报警：连续5次错误 开门认证时、门锁被撬动
- 带手机应用，可对智能锁进行快捷设置、用户管理、查看智能锁状态及信息记录
- 支持32位虚位密码，具有防偷窥视功能
- 供应链采用GJB管控体系
- 门锁模块均经过防水、防潮、防霉处理
- 门锁模块均经过高低温、振动、老化、静电等测试，适应各种环境。

产品应用

多功能酒店公寓门锁电路板可根据用户需求提供指纹、密码、刷卡、手机app等多种方式开锁，在国内各大酒店、公寓、现代化办公室等场合得到了广泛应用。

电子控制板与电脑、手机管理系统结合，构成整个智能酒店公寓门锁系统。



集中式长租公寓



校园



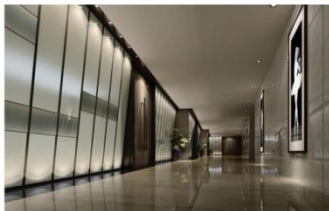
分散式租赁房源



民宿



酒店



办公室

典型案例—物联网集中式、分散式公寓管控全套软硬件方案



应用系统介绍

账号管理模块

房源管理模块

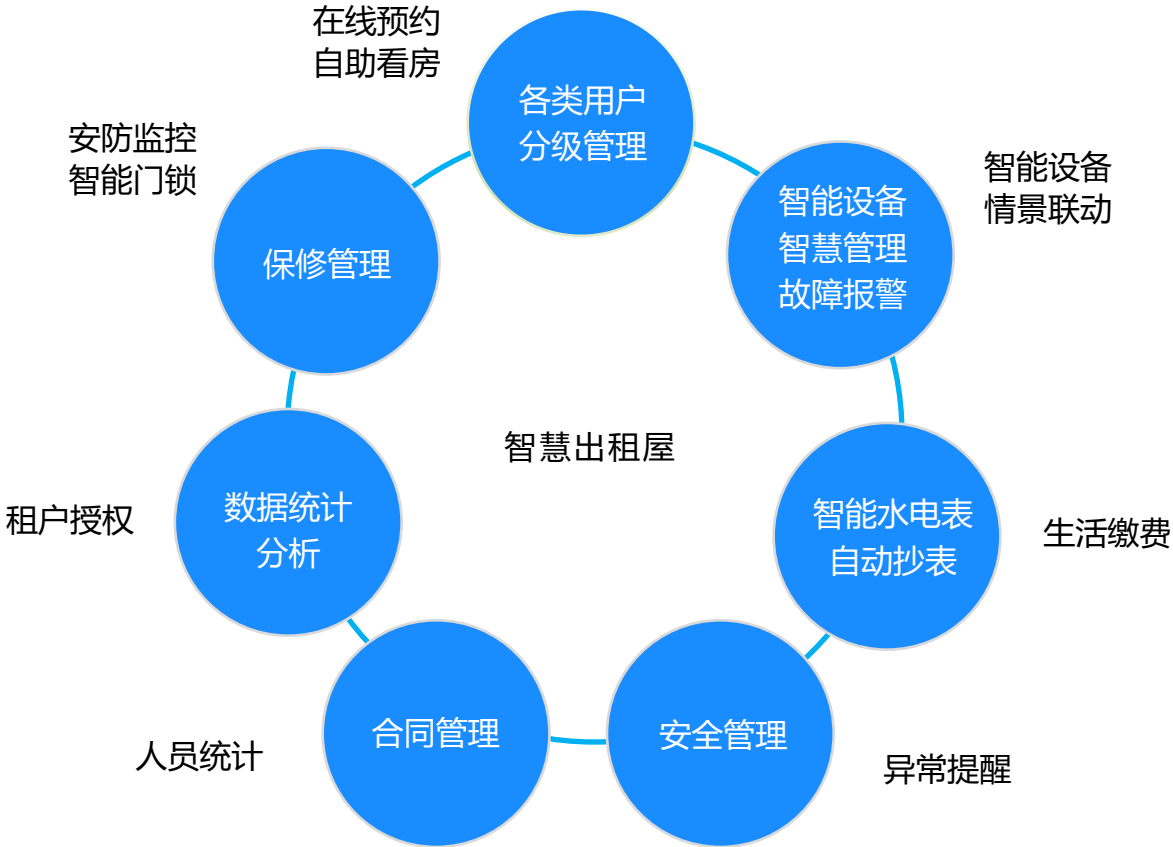
设备接入模块

信息模块

数据管理模块



应用系统核心功能



Thanks!

联系人：蹇隆松 13826401653 020—84119816
王连春 18928766823 020—84119816

地址：广州市海珠区新港中路381号