

- 产品介绍
 - 智能钥匙管理系统主要是由智能钥匙柜、服务器、数据库、控制软件等组成，并能够通过系统实现自动对钥匙的领用归还操作、借用人的身份审核、操作人权限配置、钥匙信息的录入修改、钥匙信息的检索、历史记录查询等功能。
 - 智能钥匙柜 E-Key4 是北京一江致远科技有限公司子研发的 E-Key 系列产品中的高端产品，该产品可以通过传感器自动对钥匙状态进行感应，并记录钥匙的领用人、操作记录等信息。
- 技术指标
 - 硬件指标
 - 设备参数
 - 规格：1850*650*300mm (2016 款及以前款式)
 - 规格：1850*750*300mm (2017 款、2018 款)
 - 规格：700*650*300mm (2016 款及以前 Mini 款式)
 - 规格：700*750*300mm (2017 款、2018 款 Mini)
 - 供电电压：AC 110V 或 220V
 - 工作温度：-10~60 摄氏度
 - 230VAC 满载时供电初始化时间 \leq 100ms
 - 供电绝缘特性，输入端、输出端间：3KVAC
 - 系统内部供电线径 \geq 1.0mm
 - 线材：高温杜邦线。
 - 电路端子线材间距 \geq 1.27mm。
 - 通讯方式
 - 通过 USB 无线自组加密网建立同设备的连接，并通过该加密网络进行同钥匙柜的数据交互，保证数据安全。
 - 无线加密网络通讯参数
 - 发射功率 \leq 500mW
 - 静态电流： \leq 0.1 μ A
 - 发射电流：3~50mA
 - 传感器参数
 - 传感器、钥匙位采用独立的机械编码，当钥匙位与钥匙传感器机械编码不吻合时，无法插入传感器。
 - 传感器采用锌合金材质，表面镀铬处理。
 - 采用不小于 5.0mm 的插簧线，线径不小于 1.0mm，保证可以承受最大 220V 1A 或者 120V 3A 电流。
 - 电控器件参数
 - 外壳阳极氧化处理。
 - 锁体电镀处理。
 - 控制电压 9-12V。
 - 通电开锁，断电上锁，无残磁，无机械磨损，使用寿命长。
 - 电控锁安装有传感器，可以对柜门的开、关状态进行检测。
 - 射频卡识别器

- 支持 Wiegand 协议，可以单独支持 Wiegand26、Wiegand34、RS232、RS485、等多种通讯方式。
 - 支持事件触发，识别卡片时自动上传数据。
 - 识别卡片后，响应并上传数据时间≤10ms。
 - 能够在硬件、软件平台上同【埃克萨斯钥匙管理系统】无缝对接。
 - 能够支持对 IC、ID、HID 卡进行识别。
 - 误判率：≤0.0001%。
 - 设备供电参数
 - 供电电压：AC 110V 或 220V
 - 工作温度：-10~60 摄氏度
 - 直流调整范围≤额定电压 10%
 - 过电压保护点：超过额定电压 15%时动作
 - 柜体制造参数
 - 柜内所有金属件均做防腐处理。
 - 柜内使用的材料均为阻燃材料。
 - 塑胶配件均具有一定的耐老化性。
 - 柜内导线均为铜芯线。
- 软件指标
 - 目前，我公司自主生产的产品支持包括 PC 端、APP 端在内的 2 个主要软件及工具平台，可以满足不同行业用户不同场景的应用。
 - PC 端
 - 软件系统采用 c/s 架构，每台电脑需要安装独立的客户端软件。
 - [可以实现对.NetFramework2.0](#) 及以上系统版本的兼容。
 - 通过 USB 无线自组加密网建立同设备的连接，并通过该加密网络进行同钥匙柜的数据交互，保证数据安全。
 - 当互联网网络中断时，支持通过自组网进行远程设备开锁操作。
 - 支持通过接驳打印机进行数据和报表的打印工作。
 - 支持至少 5 个标签对钥匙信息进行标记。
 - 支持通过时间、操作人姓名、卡号、设备名称、至少 5 项钥匙分类信息进行钥匙记录查询。
 - 数据库
 - 联网版本，使用 MySQL 数据库。
 - 兼容及支持 MySQL5.5 以上版本数据库。
 - 联网版本，支持 MS SQL 数据库。
 - 本地版本，使用 ACCESS 数据库，jdbc 连接。
- 功能
 - 通用功能
 - 单机版本
 - 软件启动后，自动检测是否存在本地文档记录，如果存在，可以自动读取本地记录；如果本地没有记录，则自动创建本地文档记录。

- 钥匙管理系统可以创建当前设备的状态记录表、操作过程中的历史记录表、人员、信息的信息记录表，记录分文件夹保存。
 - 联网版本
 - 软件启动后，自动检测是否存在该设备的云端记录，如果存在，可以自动读取云端记录；如果云端没有记录，则自动创建云端文档记录。
 - 同一公司所有子账户可以进行信息共享。
 - 同一公司所有子账户可以对个人权限范围内的功能进行操作。
- PC 端功能
 - 设备管理功能
 - 领用人领用或者归还钥匙后，设备可以通过传感器自动感应钥匙的状态，并将钥匙的状态信息自动进行记录。
 - 领用人完成操作后，系统可以自动生成历史操作记录，方便管理者进行记录查询。
 - 钥匙管理功能
 - 软件可以实时显示钥匙在位状态。通过红色（不在位）、绿色（在位）、白色（未操作）、灰色（禁用）标识钥匙状态。
 - 可以使用软件对钥匙传感器进行信息初始化、信息修改等操作。
 - 可以通过软件，进行条件搜索进行钥匙位置的查询。
 - 可以通过至少 5 个标签对每个钥匙进行标记。
 - 钥匙检索索引项至少包含操作人、操作时间、操作动作、钥匙的 5 项标签分类等信息。
 - 用户管理功能
 - 高权限账户可以增加、删除用户。
 - 可以对用户的权限进行修改。
 - 可以通过软件对用户卡号进行绑定、解绑定。
 - 高权限账户可以对子账户进行创建、授权。
 - 历史记录
 - 可以通过软件对钥匙的历史操作记录进行查询。
 - 软件可以分设备进行记录查询。
 - 软件可以根据条件索引进行记录查询。
 - 软件历史记录索引项至少包含操作人、操作时间、操作动作、钥匙的 5 项标签分类、设备号信息。
- 装箱清单
 - 智能钥匙柜 E-key4 设备：1 台
 - USB 自组网信号收发器：1 个
 - 三项电源线：1 条
 - 传感器：100 对（每个钥匙位有一个供正常使用，一个备用）
 - 钥匙牌：200 个
- 埃克萨斯开放平台
 - 开放平台代码

- 针对集成商、二次开发者，我方将根据用途对开发者身份进行审核，审核完成后，我们将提供产品的二次开发代码，帮助开发者更好的对产品进行软件配套。
 - 针对 c/s 架构用户，我方提供.net 框架的 dll 文件，供二次开发者进行函数调用。
 - 代码类：.net winform 程序、Idea、Java、
 - 服务器请求格式：http、tcp/ip、socket。
 - 请求格式支持：POST、GET 请求。
- 硬件接口
 - 针对不使用我公司软件及公众平台的开发者，我公司需要根据使用用途对开发者身份进行审核。
 - 身份审核通过的开发者，我公司可以由条件开放设备底层硬件接口。
 - 开放硬件接口部分，我公司可以提供.net 框架代码，协助开发者进行开发。
- 服务器接口
 - 针对使用我公司部分服务，但需要集成钥匙柜功能的开发者，我公司需要根据使用用途对开发者身份进行审核。
 - 身份审核通过的开发者，我公司将根据申请请求，提供相应的服务器接口。
 - 服务器部分接口，我公司提供 POST、GET 请求的请求体、一个基本示例，帮助开发者进行开发。
- 维修及售后
 - 国内服务标准
 - 保修期内，我公司产品的直接购买用户，我方提供维修服务。
 - 保修期内，经渠道商购买产品的，经由渠道商将产品返回后，我方提供维修服务。
 - 服务条款仅适合中国大陆境内，港澳台地区的售后服务事宜依据海外市场售后服务执行。
 - 港澳台地区、海外用户，由渠道商返回大陆境内，采用一江致远国内标准服务执行。
 - 免费服务
 - 保修期内，我方提供 7*24 小时的终生电话技术咨询、网上技术咨询、邮件技术咨询服务。
 - 产品软件同用户操作系统存在兼容性问题的，我方提供服务。
 - 用户购买产品，对操作方法有疑问的，我方提供免费的技术解答。
 - 针对大客户部门，我方提供免费的上门技术指导。
 - 针对大客户部门，我方提供免费的使用培训。
 - 收费服务
 - 需要开放接口的，我方需要对开发者身份进行审核，审核通过的，我公司将根据申请人需求提供相应的接口，并酌情收取费用。
 - 需要我方协助进行二次开发的，我公司视情况提供收费服务。
 - 需要我方开放底层硬件接口的，我公司视情况提供收费服务。
 - 需要我方开放软件接口的，我公司视情况提供收费服务。
 - 需要我方开放服务器接口的，我公司视情况提供收费服务。
 - 需要我方提供源代码逻辑梳理的，我公司视情况提供收费服务。
 - 需要提供软件架构的整体解决方案的，我公司视情况提供收费服务。
 - 免责条款
 - 非产品保修期内的产品，我公司无法提供免费服务。
 - 产品经过人为改装的，我公司无法提供免费服务。
 - 产品人为损坏，我公司无法提供免费服务。
 - 产品超规格、违规使用，我公司无法提供免费服务。