# TK-610使用说明书

1. 产品布局（有产品线图）
2. 系统介绍

 系统集成度高、功耗超低和稳定性强,双系统运行，更便捷更安全。集全球顶尖的半导体指纹模块、国内领先的大扭力全自动电机技术、超长待机的双锂电池组、先进的触摸屏技术、高度加密的刷卡芯片MF1高频加密卡片、OLED显示屏技术和真人语音技术于一体。主控芯片、触摸芯片、刷卡芯片和主要元器件均采用原装进口。提供指纹、密码、刷卡、手机远程、钥匙、和组合验证等多种开门方式。

1. 功能简介
2. 指纹：采用全球顶尖的半导体指纹模块，性能稳定，识别灵敏，认假率小于百万分之一。

2、密码：采用先进的触摸屏技术，支持虚位密码，有效防止密码泄露，消除您的顾虑。

 3、 刷卡：采用MF1高频加密卡片

 4、 钥匙：采用C级防盗锁芯，防技术开启远超同行。

 5、 手机远程功能：全球范围远程开锁、开门记录推送、门锁报警信息推送、记录查询等众多功能

 6、 门内一键开锁：在门内按开锁按键，门锁自动开启。

 7、 门内一键上锁：在门内按上锁按键，门锁自动关闭。

 8、 门内把手开锁：在门内摆动把手开锁。

 9、 门内把手上锁：在门内摆动把手上锁。

 10、 门外一键上锁：在门外触摸上锁键，门锁自动上锁。

 11、延时自动上锁：开门30秒后，门锁自动上锁。

 12、 双锂电池组：双电池组完全独立，互不干扰。

13、门铃功能：采用内置门铃。

14、菜单管理：权限分级式菜单管理，管理员用户拥有最高管理权限。只有通过管理员用户验证，才可以进入菜单操作。

15、数据管理：个性化设计的用户信息查询和开门记录查询，门锁本地端查询支持顺序查询、编号查询和日期查询。

16、报警功能：防拆报警、低电压报警和非法密码操作锁屏报警等（手机远程版本支持报警信号直接推送到手机端）

17、USB备用电源：特殊情况电源不足无法开锁时，可用充电宝为门锁应急临时供应电源。

18、组合开门：可设定双开模式，只有两个用户同时验证成功才能开门，适用于特殊场所。

手动开锁旋钮：门内应急状态下，可用手动旋钮打开门锁

1. 注意事项
2. 应用环境对门锁的使用有着重要的影响，尤其是灰尘和腐蚀性物质，所以要求您在房屋装修时保护好门锁。做好防水、防尘、防撞、防腐蚀保护。
3. 门锁安装质量好坏直接影响到门锁的正常使用，建议您按公司提供的安装标准选择专业的安装人员进行安装操作，切勿私自安装。保护好固封标志，以免造成维修时的麻烦。
4. 门锁正常使用时，请不要把应急机械钥匙放在使用本产品的房内，应放在其他安全的地方，以备紧急情况时使用机械钥匙开门锁。
5. 出于安全考虑，连续5次输入错误密码，门锁系统自动进入保护状态，3分钟之后才可以继续操作。
6. 当听到低电压报警后，请及时用门锁标配的充电器为电池组充电，第一次低电压报警后，门锁还可以开启100次左右。
7. 本锁使用两组2600mAH高性能锂电池组，，如电池组异常请与公司授权的代理商联系，及时更换原厂标配的锂电池组。
8. 门锁安装完毕后，进行恢复出厂设置操作，清空安装之前录入的所有指纹及其他信息。
9. 初始化状态下，任何指纹可以开启门锁，密码和卡片不能开启门锁。请及时入录管理员和普通用户。
10. 门锁长时间未使用或特殊情况下电源不足无法开锁时，使用外接应急电源给系统供电普通miniUSB接口充电宝即可使用。
11. 门锁联网时，确保WIFI信号稳定，确认输入WIFI 密码无误。
12. 门锁安装（有产品线图）
13. 锁体安装，根据门的开启方向调整好锁舌方向。
14. 锁芯安装，根据门厚度截取锁芯传动杆的长度（保证传动杆高于后门面2公分）。
15. 安装前面板组件，根据门上开孔尺寸调节安装螺柱的位置，前面板对准门上开孔套入门上，将两颗导柱拧进后安装板，调整好后安装板位置，各孔对齐锁体贴在门上，用两颗M5螺丝把后安装板与前板拧紧（8x8方杆与后安装板圆孔需要同心），螺丝固定后用钥匙正常开关锁，确保开锁动作顺畅。
16. 将前后面板对接数据线插入后面板主板上的对接插座，对准各孔位将后面板组件贴在后安装板上，用4颗M4螺丝把后面板固定在后安装板上面。
17. 调节好手感，并测试好钥匙开锁功能，装入电池组盖上电池盖，两颗胶塞塞进后面板两个螺丝安装孔，安装完成。

六、 性能要求及主要技术指标

* 1. 内接电源：采用两组2600毫安时锂电池，平均工作电流≤160mA（不含电机工作电流和语音功耗），待机电流≤60uA（不带刷卡功能时小于40uA）。
	2. 应急电源：当电池电量不足时，外接DC6-12V电源能正常工作，不区分电源极性，平均工作电流≤160mA（不含电机工作电流和语音电路功耗）。
	3. 欠压报警：欠压报警电压阀值: 4.8±0.1V
	4. 开关门时间：开/关锁电机转动时间：450MS（该值为估计），开锁后等待5秒后自动反转。
	5. 传动负载：系统可以驱动4-6V的直流电机
	6. 比对模式：验证比对模式为1：N
	7. 采集头类型：采用电容指纹采集器
	8. 指纹算法识别率：拒真率：≤0.1%、认假率：＜0.001%
	9. 用户使用容量

管理指纹5枚（编号001-005）

用户指纹500枚，（编号范围006-500）；

管理密码2组（编号01-02）

用户密码8组（编号03-10）

用户卡99张，编号范围（01-99）

* 1. 指纹响应速度

指纹比对时间＜0.6S（满负荷500枚时＜0.8秒）

* 1. 工作环境

工作温度范围：－30℃ ～ 60℃

工作湿度范围：20% ～ 90%（不结霜）

七、操作流程

* 1. **首枚管理指纹设置**

按“#”键→提示“注册管理指纹 ”时正确放入手指三次至系统提示“ID001录入成功”表示录入成功。根据语音提示录入一个管理员密码（6~12位数）。

* 1. **添加指纹**

按“#”键→提示“验证管理员” 时“扫描管理指纹”（或“输入管理密码”）进入主菜单→选择“1指纹设置”栏后按“#”号键确认进入→选择“1添加指纹”栏按“#”号键确认→按“2”或“8”选择所需ID号→按“#”号确认注册→正确将手指放入指纹窗口三次至提示“设置成功”表示添加成功，按“#”号键可继续录入下一枚指纹。

注：a、“指纹ID001”为首枚管理指纹，设置方法请参阅在前一条说明。

b、“指纹ID002”～“指纹ID005”为管理指纹。

c、“指纹ID006”～“指纹ID500”为用户指纹。

* 1. **添加密码**

按“#”键→提示“验证管理员” 时“扫描管理指纹”（或“输入管理密码”）进入主菜单→选择“2密码设置”栏后按“#”号键确认进入→选择“1添加密码”栏按“#”号键确认→按“2”或“8”选择所需ID号→按“#”号确认注册→两次正确输入密码→按“#”号确认至提示“设置成功”表示添加成功，按“#”号键可继续录入下一个密码。

注：a、“密码ID01”～“密码ID02”为管理密码。

b、“指纹ID03”～“指纹ID10”为用户密码。

c、每组密码最多12位。

d、出厂时指纹锁未自带密码，设置密码后方可使用密码功能。e、密码开锁时具备防窥码功能，可在正式密码的前后同时（或单边）输入最多12位防窥码。

* 1. **IC卡添加**

按“#”键→提示“验证管理员” 时“扫描管理指纹”（或“输入管理密码”）进入主菜单→选择“3 IC卡设置”栏后按“#”号键确认进入→选择“1添加IC卡”栏按“#”号键确认→按“2”或“8”选择所需ID号→按“#”号确认注册→刷需要注册的卡至提示“设置成功”表示添加成功，按“#”号键可继续录入下一张卡。

* 1. **无线注册**

按“#”键→提示“验证管理员” 时“扫描管理指纹”（或“输入管理密码”）进入主菜单→选择“4 无线设置”栏后按“#”号键确认进入→选择“1无线注册”栏按“#”号键确认注册→按无线主机“锁注册”（Key1）键至提示“设置成功”表示注册成功。

* 1. **指纹删除**

按“#”键→提示“验证管理员” 时“扫描管理指纹”（或“输入管理密码”）进入主菜单→选择“1指纹设置”栏后按“#”号键确认进入→选择“2删除指纹”栏按“#”号键确认→按“2”或“8”选择所需ID号→按“#”号确认删除→提示“删除成功”表示删除成功。按“#”号键可继续删除下一枚指纹。

注：“指纹ID001”只能通过“恢复出厂设置”功能方可删除。

* 1. **密码删除**

按“#”键→提示“验证管理员” 时“扫描管理指纹”（或“输入管理密码”）进入主菜单→选择“2密码设置”栏后按“#”号键确认进入→选择“2删除密码”栏按“#”号键确认→按“2”或“8”选择所需ID号→按“#”号确认删除→提示“删除成功”表示删除成功。按“#”号键可继续删除下一组密码。第一个管理密码只能通过恢复出厂删除。

* 1. **IC卡删除**

按“#”键→提示“验证管理员” 时“扫描管理指纹”（或“输入管理密码”）进入主菜单→选择“3 IC卡设置”栏后按“#”号键确认进入→选择“2 删除IC卡”栏按“#”号键确认删除→提示“删除成功”表示删除成功。按“#”号键可继续删除下一张IC卡。

 **进入系统设置** 按“#”键→提示“验证管理员” 时“扫描管理指纹”（或“输入管理密码”）进入主菜单→选择“5系统设置”栏后按“#”号键确认进入以下画面：

a、进入“设置时间”栏→按“#”号键进入设置当前操作的日期和时间栏→按“#”号键确定。

b、进入“开门方式”栏→ 按“#”号键进入开门方式设置→按“2”号键或“8”号键上下选择所需要的开门方式再按“#”号键确定。

c、进入“语言选择”栏→ 按“#”号键进入语言选择界面，按“2”号键或“8”号键上下选择所需要的操作语言再按“#”号键确定。

d、进入“恢复出厂”栏→按“#”号键进入“恢复出厂设置”→按“#”号键确认。

e、进入“语音选择”栏→选择所需语音→“设置成功”。

f、进入“通道模式”栏（方舌或斜舌闭合时才允许进入）→“设置成功”。

* 1. **记录查询**

开门记录查询：按“#”键→提示“验证管理员” 时“扫描管理指纹”（或“输入管理密码”）进入主菜单→选择“6记录查询”栏后按“#”号键确认进入→“1开门记录”栏按“#”号键进入即可查询。

注册信息查询：按“#”键→提示“验证管理员” 时“扫描管理指纹”（或“输入管理密码”）进入主菜单→选择“6记录查询”栏后按“#”号键确认进入→“1注册信息”栏按“#”号键进入即可查询。

* 1. **应急外接电源**

将DC9v电源按图示方法接入面板底部外接电源端子处，系统即可正常工作。

* 1. **恢复出厂设置**

长按主板上“恢复出厂按键”约3秒，系统自动恢复出厂。

设置。

* 1. **系统复位**

按图示位置按下复位键系统可自动复位。

* 1. **按键说明**

“2”号键可以向上选择，“8”号键可以向下选择，“\*”号键为返回键，“#”号键为确认键。

* 1. 换向及系统维护

进入系统设置菜单，选择系统维护，输入111111，进入菜单

a、转动方向，（正转，反转）在装锁时如反向转的，在转动菜单直接按#号键，就可改变转动方向。

b、转动时间，开完锁后锁舌的回转时间初始为正常，模式二为短时间。

c、间隔时间，锁舌的停留时间，安装初始状态为正常时间，模式一模式二让工程人员看懂已变化。

d、自动上锁功能的打开与关闭，初始状态为关闭，按住上锁键3秒锁舌转动一下，自动上锁功能开启；按住自动上锁键3秒，锁舌转动一下，自动上锁功能关闭。

15、手机临时密码设置

指纹锁设置好一个编号为2的密码；手机微信小程序搜索-涛涛智能，添加涛涛智能，点击下方+号，添加智能锁，输入智能锁名称（自命名），输入智能锁密匙（指纹锁设置好的编号2的密码）--点击添加

获取临时密码--直接点击智能锁名称后面的〈开锁密码〉

界面显示8位数的临时开锁密码

注意：必须把智能锁的时间调成和手机一样的时间，临时密码时效15分钟 小程序每15分钟更新一次密码