

人脸识别指纹密码锁

使用手册



感谢您购买本公司产品，为了您更好的使用本产品，使用前请仔细阅读本产品使用说明书。

一、产品简介

本公司专业生产智能锁，品种齐全，性能稳定，感谢购买本公司智能锁系列产品，我们将以最优的品质、一流的服务、最优惠的价格竭诚为您服务。使用前请仔细阅读操作说明，安装时请严格按照操作说明，安装好后请将备用机械钥匙随身携带，避免发生意外故障。

⚠重要提示

1. 低压报警后，请及时更换电池，确保锁能正常使用。
2. 如果电池没电，请用充电宝连接安卓数据线连接应急电源接口进行开锁。
3. 如果长期不用，请将电池取下。
4. 以防万一，机械钥匙请随身携带或者放在户外其他地方，可用于应急开锁。

开门钥匙类型	数量	编号范围	备注
管理员	3	1-3	管理员可以是人脸/掌静脉/指纹/密码/卡片
普通用户	97	3-100	普通用户可以是人脸/掌静脉/指纹/密码/卡片

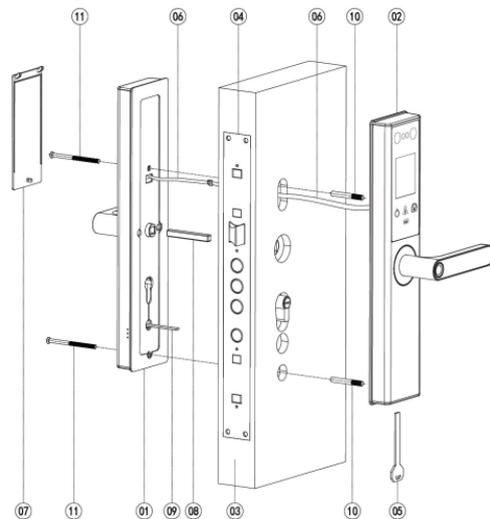
二、技术参数

存储容量: 100 张人脸、100 个手掌、100 个 IC 卡、100 个密码、100 个指纹;
 开锁记录: 10000;
 管理记录: 3000;
 显示屏: 2.8 寸 TFT 真彩屏;
 人脸识别速度: <0.5 秒 (1:100, 100 张人脸);
 人脸识别, 误识率 (FAR): 0.00001%;
 人脸识别, 拒真率 (FRR): 0.01%;
 16Kbyte 的人脸特征模板;
 比对时间: <1 秒
 开机时间: <0.8 秒
 开锁时间: <1.2 秒
 工作电压: DC 12V, 15V Max (采用 8 节 1.5V 干电池供电);
 低压报警: <9V, 7.5V 截止 (关机)
 应急供电: 5V 充电宝 (移动电源), USB 接口输入, 直接开锁;
 系统工作电流: 250mA~400mA;
 驱动电机开锁电流: 150mA;
 静态工作电流: 20uA~60uA (全部功能开启), 感应启动关掉, 静态工作电流: <20uA;
 工作温度: -20℃~+60℃;
 工作环境: -10RH~95RH.



三、安装说明

1 | 产品示意图

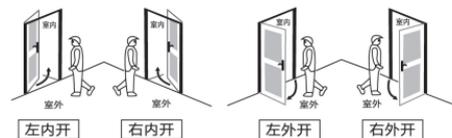


编号	名称	数量	编号	名称	数量
01	后面板总成	1	09	保险锁舌头	1
02	前面板总成	1	10	M6转M5连接杆	2
03	门体		11	M5固定螺丝	2
04	锁体				
05	应急钥匙	2			
06	前后主机连接线	1			
07	电池盖	1			
08	方钢	1			

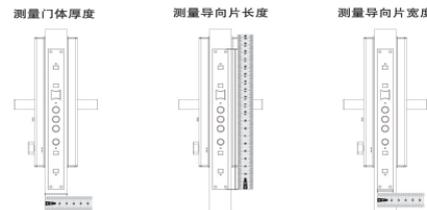
2 | 安装须知

本智能锁可使用不同开向的门，均可左右换向，请根据门的厚度选择不同长度的安装配件。

01. 开门方向

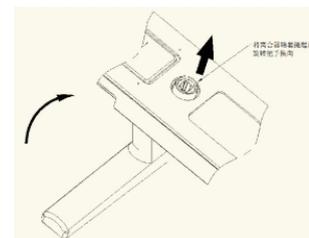


02. 测量导向片长宽以及门厚度



注意：根据测量尺寸正确选择锁体

3 | 执手换向示意图及说明



注意：安装前请根据开门的实际方向(左开或右开)，把前后面板上的把手调到相对应的方向，前锁面需要把离合器轴套提起后旋转把手换向，后锁面直接就可以换向！

4 | 识别使用方法

5.1 面部识别正确使用办法

1. 脸部应该处于屏幕正中;
2. 脸部距离摄像头有效距离为35~80cm;



5.2 掌静脉识别正确使用办法

1. 掌部应该处于屏幕正中;
2. 掌部距离摄像头有效距离为35~50cm;



5.3 指纹识别正确使用办法



⚠重要提示

录入面部与掌静脉的时候，可以适当移动面部、掌静脉与摄像头的距离和位置，连续录入8次，即可成功录入。

记录查看:

可以查看用户开锁的时间记录;

待机使用:

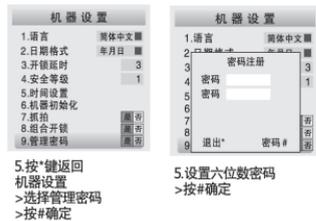
待机状态下: 可以刷卡开锁, 可以按指纹开锁;

使用须知:

使用人脸智能锁, 请保持红外摄像镜面的卫生;
当系统提示“请更换电池”时(报警三声), 请及时给电池充电; 如果继续使用, 电池不会有电, 机器不能开机使用。此时需要外部(USB)供电;
使用管理密码功能, 机器的时间必须为当前有效时间;
出现系统死机, 长按复位键关机;
按复位键可以启动系统。

注意事项:

红外灯不亮时, 人脸、手掌都不能识别;
摄像头损坏, 屏幕显示为黑色;
双体摄像头没有装平整, 会影响识别;
阳光直射到人脸或手掌, 会不好识别或识别不到, 需要用手遮挡阳光;
阳光直射到红外摄像头, 会不好识别或识别不到, 需要用手遮挡阳光



温馨提示: 管理密码非开门密码(管理密码只应用于远程动态密码)

本公司保留在不事先通知的情况下更改定义及产品升级的权利

- 语言设置, 可选择“中、英、繁”三种语言。
- 日期格式, 可选择“年月日”或“日月年”。
- 开锁延时, 时间长短可调, 默认为“3”秒, 最长为“5”秒。
- 安全等级: 出厂系统默认为“1”是防照片开锁, 设置为“2”是防照片开锁和双胞胎识别。

- 时间设置:



按“*”上翻, 按“下简单”下翻, 按“#”键选择, 选择设置好时间, 最后按“#”键保存; 设置错误, 请连续按“#”键退出, 或等8秒左右自动退出。

- 机器初始化: 选择机器初始化, 将会清空所有注册数据和相关设置。
- 抓拍使用方法: 系统默认有抓拍功能, 不需要则进入系统机器设置内选择抓拍设置, “是”或“否” 开机状态下: 连续比对 10 次人脸或手掌, 系统提示启动监控; 刷卡 4 次或密码输入 4 次, 系统提示启动监控; 指纹验证 6 次, 系统提示启动监控;

注: 抓拍的照片可存储 120 张(存满后, 每拍一张新的照片进来, 会自动清除掉最前面的第一张照片)

- 组合开锁: 系统默认为“否”, 需要组合开锁设置为“是”; 任意两种验证方式组合才能开锁。
- 管理密码: 管理密码长度为 6 位数, 系统默认为“否”。用户在使用人脸锁时, 一定要重新设置管理密码; 管理密码为手机远程密钥开锁的原始密码, 只有输入管理密码才能生成新的密码。用手机生成的密码开锁, 密码有效时间为 10 分钟, 一次性使用。

- 密码注册:



密码长度 6 位; 首位密码不能为“0”
0~9, 按下翻键选择要输入的数字, 按#键确定;
密码数字会直接显示在密码栏里;
第二次再输入时, 系统会自动选择已输入的数字, 直接连续按#键确认。

- IC 卡注册: 将 IC 卡, 贴在面板有标示刷卡的位置, 系统会在屏幕上显示 IC 卡码值, 按确认保存。

机器设置:

选择“高级设置”进入“机器设置”



新用户使用注意事项与使用技巧:

- 数据清除与系统复位: 方式一: 唤醒系统开机, 按后锁设置(清除)键, 屏幕上提示:“初始化确认请按#键”时, 按“#”键, 清空所有数据, 并恢复出厂; 方式二: 按“#”键比管理员进入系统, 进行机器初始化; 提示: 机器初始化后, 抓拍的照片仍然保留, 可进入系统菜单高级设置内选择清除照片。

- 出厂状态下, 系统默认前 3 个注册的用户权限为管理员; 最多可注册设定 5 个用户权限为管理员。
- 人脸采集:



有效距离为 40cm~80cm, 比对验证距离: 40cm~100cm
注册人脸, 采集时需要进行 8 次扫描面部, 采集期间请保持正确的姿势, 扫描白框出现在面部正中, 开始采集面部数据, 采集时可以前后移动采集(使用更灵敏), 同时显示屏幕下方会出现绿色进度条。采集录入时, 人脸尽量保持在显示屏幕正中间, 脸部不要做过大的表情, 面部平行与红外摄像头。

- 手掌采集:



有效距离为 20cm~40cm, 比对验证距离: 20cm~40cm;
注册手掌, 采集时需要进行 8 次扫描手掌, 采集期间请保持正确的姿势, 扫描白框出现在手掌正中, 开始采集手掌数据, 采集时可以前后移动采集(使用更灵敏), 同时显示屏幕下方会出现绿色进度条; 采集录入时, 手掌五指自然伸展开, 尽量保持在显示屏幕正中间, 手掌平行与红外摄像头; 手掌或手背都可以注册。

四、系统操作说明

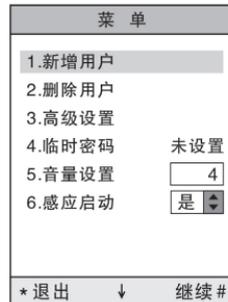
按键功能说明:



待机按键功能为: 电源
开机按键功能为: 关机
进入菜单之后: 退出
刷卡在第 2 个键的正中位置

如何进入管理员模式:

唤醒系统开机后, 按“#”键, 提示“请比管理员”, 开始验证, 成功后直接进入系统菜单。(出厂默认无需管理员验证, 开机后、直接按“#”键进入菜单)



临时密码:

临时密码, 为一次性使用密码

音量设置:

音量设置为 0~6 级, 0 为关掉声音, 系统默认为 4 级。