

# 3D 人脸+指纹+刷卡+密码

智能门锁说明书

DS01010101 REV1.00

DataSheet

## 概述

3D 人脸+指纹+刷卡+密码智能门锁模块具有操作简单，门锁安全系数高等特点。

## 产品特性

- ◆ 3D 人脸+指纹+刷卡+密码功能，使门锁安全更具保障；
- ◆ 具有密码防旁人窥视功能；
- ◆ 多种开门模式可选，支持双指纹开门或指纹加密码等，强化了门锁的安全等级；
- ◆ 多种功能合理搭配，操作方式简单易记；
- ◆ 智能语音和显示菜单导航，人机互动，人性化操作；
- ◆ 可配遥控开锁功能，高效便捷

## 产品应用

1. 居民住宅
2. 现代化办公室、写字楼、学校
3. 机关部门

---

# 目录

一、 概述 .....	1
1. 简介 .....	1
2. 产品优势和特点 .....	1
3. 技术参数 .....	1
二、 功能与操作 .....	2
1. 初始状态 .....	2
2. 操作总则 .....	2
3. 进入门锁功能管理(无联网模式) .....	2
4. 添加用户 .....	3
5. 删除用户 .....	错误！未定义书签。
6. 门锁设置 .....	3
7. 添加管理员 .....	5
8. 进入门锁功能管理(联网模式) .....	6
9. 恢复出厂设置 .....	6
10. 其他说明 .....	6
三、 功能菜单示图 .....	7
四、 声光提示表 .....	7
五、 语音提示表 .....	8

## 一、概述

### 1. 简介

针对住宅、办公室、智能小区的安全防范和现代化管理需求，我们推出了人脸+刷卡+密码门锁模块。采用了先进的指纹识别、非接触式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！

开门钥匙类型	数量	编号范围	备注
管理员	9	1~9	编号 1 为管理密码，其它管理员用户可以是人脸、卡片、密码或指纹
普通用户	91	10~100	普通用户可以是人脸、卡片、密码或指纹

### 2. 产品优势和特点

- 可以使用人脸、卡片和密码开门
- 多种开门模式可选，强化了门锁的安全等级
- 用户的添加和删除采用基于编号的管理
- 组合开锁，双重功能，使门锁安全更具保障
- 具有防旁人窥视密码功能
- 开机自检，智能识别功能模块，快捷选配功能，如人脸+密码或刷卡+密码等
- 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、老化等测试，适应恶劣环境。

### 3. 技术参数

电源供应	7.4V 锂电池
典型静态电流	<70 微安
开门人脸数量	<=50 组(2~100 编号用户)
开门指纹数量	<=99 组(2~100 编号用户)
开门片机数量	<=100 组(2~100 编号用户)
开门密码数量	<=100 组(1 号管理员，2~100 编号用户)
Image Sensor	1/4" CMOS, 1280x800 像素
Lens	84.2° 视场角，对焦距离 50cm(35.5 -84.7cm)，<1.5% 畸变率
快速解锁时间	<=2 秒
人脸识别距离	0.3~1 米
工作温度:	-10℃~60℃
相对湿度:	20% ~ 93%

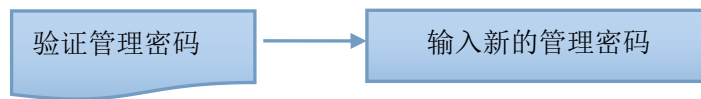
## 二、功能与操作

### 1. 初始状态

- 出厂的管理密码为“123456”可以开门;
- 使用前需修改管理密码后才能进入菜单功能;
- 在初始状态时, 人体感应会自动打开, 任意人脸可以开锁;

### 2. 操作总则

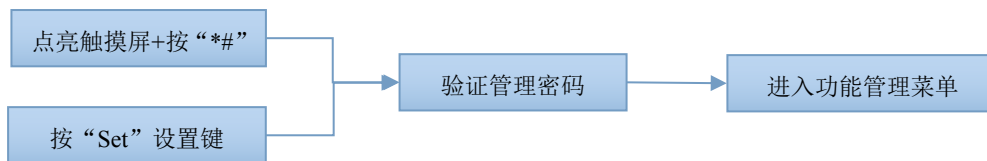
首次使用, 需添加一组管理密码, 初始化验证密码为“123456”



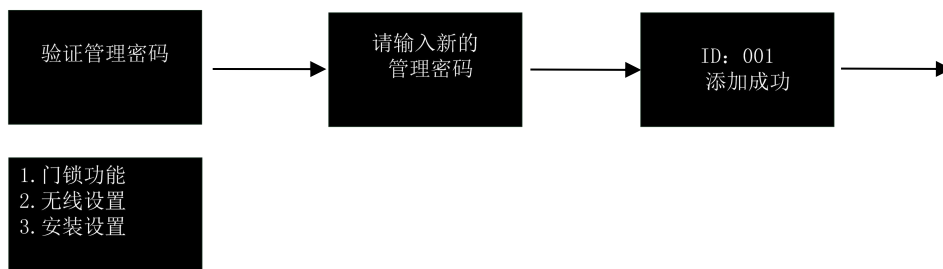
“#”键为确认键或进菜单功能键

“\*”键为清除键/后退键, 输入密码时短按清空输入

### 3. 进入门锁功能管理



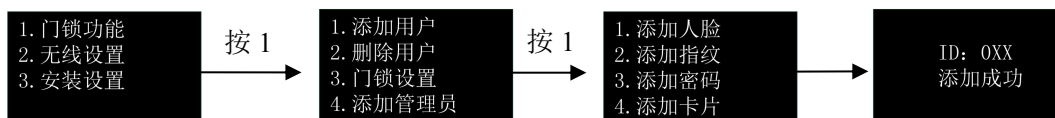
初始状态下, 操作点亮触摸屏后按“\*+#”或直接按后面板“Set”设置键提示验证管理密码, 输入“123456”后, 进入添加新的管理员密码, 添加完成后, 语音播报: “001 添加成功”, 即可进入门锁功能管理, 显示如图:



进入菜单后语音播报: “1.门锁功能 2.无线设置 3.安装设置”

### 4. 添加用户

添加用户可以是添加人脸, 卡片、密码和指纹 (选配), 进入功能后按显示和语音提示操作, 选择要添加的类型。

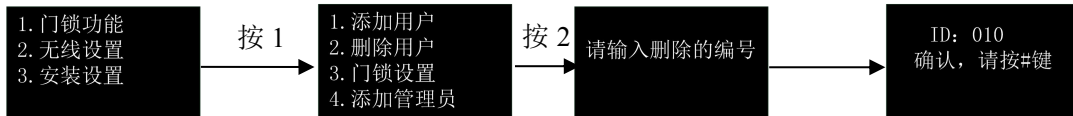


语音播报：“1.添加人脸 2.添加指纹 3.添加密码 4.添加卡片”

注:添加时 ID 自动按顺序从“Id: 10”开始添加，密码位数为 6 到 12 位，用户数为 90 个，其中人脸用户最大可以添加为 50 个，;添加人脸和添加指纹选项，如果没有接入相应的模块，会自动不显示

## 5.删除用户

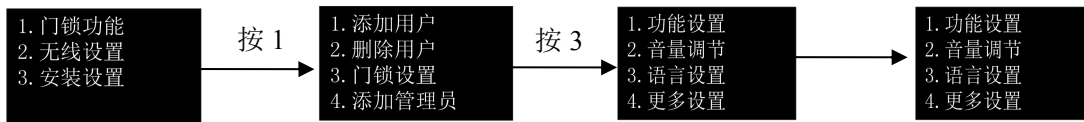
删除用户信息可以是人脸、指纹、卡片或密码，进入功能后按显示和语音提示操作。屏显示：“请输入删除的编号”，语音报：“请输入要删除的编号”，输入要删除的编号后，需按#键确认删除。



注:输入删除 ID 为“999”编号时，系统初始化;输入删除“000”编号时，删除全部普通用户 (ID 10~99)

## 6.门锁设置

进入功能后按显示和语音提示操作。屏显示：“1.功能设置、2.音量调节、3.语言设置、4.更多设置”。

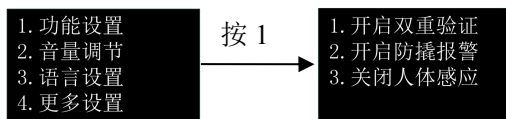


语音播报：“1.功能设置 2.音量调节 3.语言设置”

### (1)功能设置

功能设置可以选择开启或关闭开锁信息双重验证、防撬报警以及静音模式。按”#”键可重复播报语音。

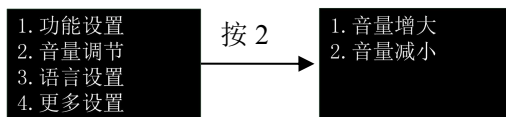
语音播报：“1. 开启(/关闭)双重验证 2. 开启(/关闭)防撬报警 3. 开启(/关闭)人体感应”



注: 菜单 3 人体感应选项，如果没有接口人脸模块，自动不显示

### (2)音量调节

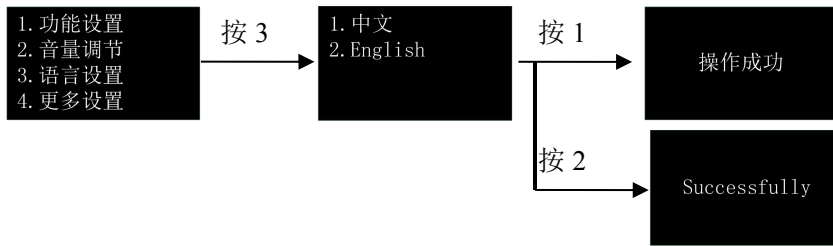
音量调节可以对门锁语音音量大小进行调节，进入界面后，按提示选择按键 1 或按键 2 进行调节，此时音量会相应的增大或者减小。按” #” 键可重复播报语音。



语音播报：“1.音量增大 2.音量减小”

### (3)语言设置

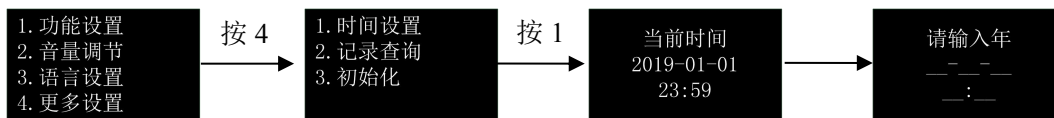
语言设置可以对门的锁播报语言以及文字显示行调节，进入界面后，按提示选择按键 1 或按键 2 进行中文模式或英文模式调节。按”#”键可重复播报语音。



语音播报：“1.中文 2.英文”

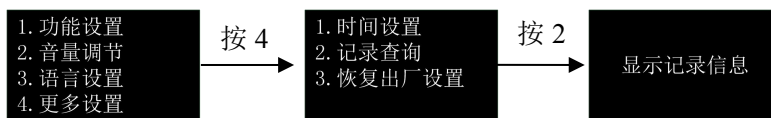
### (4)时间设置

时间设置可以对门锁系统时间进行调整，进入界面后，门锁先显示播报当前时间，完毕后即进入时间的设置界面，然后按照显示和语音提示按按键依次输入 年、月、日、时、分，每次输入都需要按#键确认，直至完成，成功后语音会提示“操作成功”。



### (5)记录查询

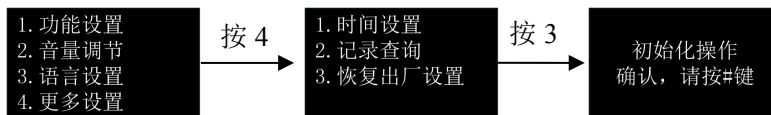
记录查询，用于查询门锁日志，日志记录包含开锁事件，添加、删除、修改用户事件。



按数字键：“5.切换显示上一条记录，8. 切换显示下一条记录”

### (6)恢复出厂设置

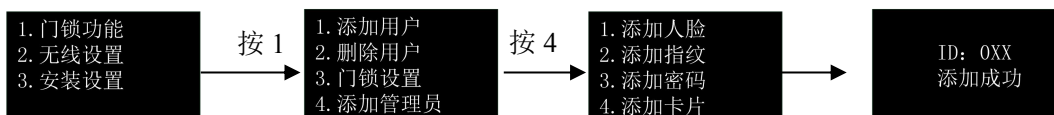
恢复出厂设置，用于将锁恢复到出厂状态，管理员密码恢复为 123456。



按数字键：“\*键消，#键确认”

## 7. 添加管理员

添加管理员可以是添加人脸，卡片、密码和指纹（选配），进入功能后按显示和语音提示操作，选择要添加的类型。



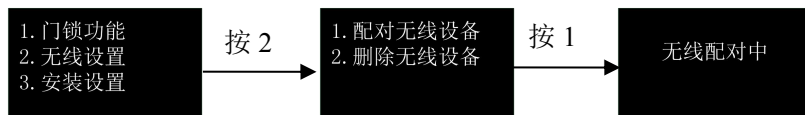
语音播报：“1.添加人脸 2.添加指纹 3.添加密码 4.添加卡片”

注:添加 ID 自动按顺序添加，密码位数为 6 到 12 位，总管理员用户数为 9 个，编号 1 为首次录入的管理密码。

## 8. 无线设置（配对网络设备）

### (1) 配对无线设备

成功验证管理员信息，进入门锁功能管理后，按键选择 1，进入配对无线设备界面，即可进行联网操作。

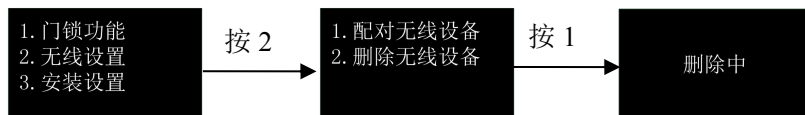


语音播报：“1.配对无线设备 2 删除无线设备”

按键选择 1，进入配对无线设备界面，即可进行联网操作。

### (2) 删除无线设备

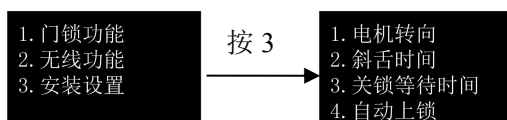
按键选择 2，进入删除无线设备，，等待删除。



语音播报：“1.配对无线设备 2 删除无线设备”

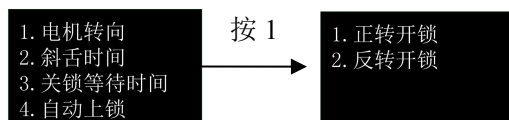
## 9. 安装设置菜单

注:安装设置正常是安装调试时使用,请谨慎操作。



### ➤ 电机转向

按 3 进入“安装设置”，选择“电机转向”，设置电机的正转和反转，以适应不同方向开门的需求。设置后，系统会开锁一次确认转动方向，如果设置时是开锁，则方向正常。



### ➤ 斜舌时间

语音播报：“请输入时长等级”

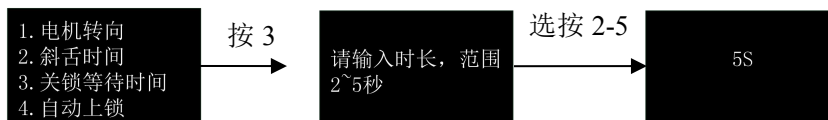
按 2

选按 1-9



可根据锁体的要求选择开门时斜锁舌弹出瞬间应急旋钮的反转时间。(注:反转时间的单位为:0.1 秒,默认 0.3s)。时间的设置与数字按键相对应,例如按“1”时间设置为 0.1 秒,按“2”则时间设置为 0.2 秒;除数字“0”外,从“1-9”中选择所需要的时间,即 0.1 到 0.9 秒。设置时间后,例如选“1”语音播报:“0.1 秒,设置成功”。

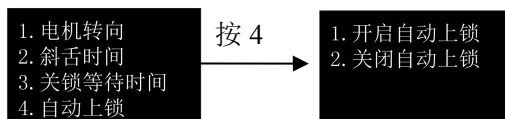
➤ 关锁等待时间



语音播报:“请输入时长, 范围 2~5 秒”

注:关锁等待时间即开锁后到斜舌反转出来之间的等待时间, 默认等待时间为 3 秒。

➤ 自动上锁



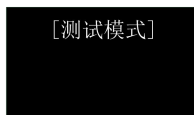
注:开启自动上锁后, 每次开锁 15 秒后, 自动上锁

## 10.恢复出厂设置

长按后面板“SET”键 5 秒, 提示“初始化操作, 确认, 请按#”, 按#后, 系统即进入恢复出厂设置状态, 所有开锁信息和记录都将清空, 成功后, 初始密码为 123456 (用于管理员验证)。

## 11.老化测试模式

初始状态下, 唤醒键盘, 按 999#, 可进入自动测试模式, 用于老化测试等, 进入自动测试模式后, 门锁循环自动开锁和自动关锁



## 12.其它说明

- 五分钟内连续输入错误密码超过 5 次, 键盘锁定 90s, 90s 内系统不响应任何操作, 可通过后板设置键进入管理员解除。
- 密码防窥视功能: 密码开门时按如下方式输入密码: XXX 密码 XXX; 即可在密码前后增加一些无关码, 然后按#确认。密码必须包含在所输入的内容中。
- 每次操作超过 20 秒没操作动作系统将自动退出
- 电压低于 6.9V 后每次开锁都会自动报警后, 报警后门锁可开锁 200 次, 超过



---

次数将禁止开锁，务必在开锁次数前更换新电池。

- 人体感应，每次开锁后会延时 10 秒再重新启动，防止出门误启动
- 人体感应自动触发 5 次，5 次都超时没有检测到人脸或开锁，系统会临时关闭感应 2 小时，2 小时后或下次操作后即可恢复，防止人走动比较频率的场合误唤醒反电量耗完。
- 按“00#”，语音报播当前系统版本号，“XXX-XXX”，前三位为主板版本号，后三们为后板版本号。
- 按“99#”，语音报播当前时间
- 初始状态下，按“888#”快速进入安装设置菜单，兼容旧版本操作方式，方便调电机方向