

# 人脸指纹密码主机操作说明

## 1.技术参数：

工作电压：DC12V~15V	工作电流<100mA,待机电流：<30mA
开门方式：卡/密码/指纹/人脸识别/遥控器	读卡类型：ID卡或IC卡(可选)
人脸识别:1000张	读卡容量：1000个用户
可设置密码数量：1000组	指纹识别容量:300枚
环境温度：-35℃~60℃	环境湿度：10%~90%
电锁输出：≤2A	报警输出：≤1A
开门时间：0~90秒可调（出厂默认5秒）	防水等级：IP65

## 2.功能特点：

- 1) 超低功耗: 待机电流小于30mA。
- 2) 数字夜光键盘: 黑暗的工作环境下也能轻松操作本机。
- 3) 用户容量: 支持1000个用户卡。
- 4) 采用电容式面阵式半导体指纹传感器，标配300枚指纹，识别时间约 0.35 秒。
- 5) 支持手指360度旋转识别。
- 6) 活体人脸识别，支持双高清广角双摄像头，98%精度@0.1%FAR。
- 7) 用户修改密码: 有卡用户和无卡用户可独立修改开门密码。
- 8) 可用键盘删除卡号: 卡丢失后可用键盘删除该卡，彻底消除安全隐患。
- 9) 无线遥控开锁，空旷距离可达30米左右。

## 3.设置及操作:

**3.1**在开机之前，请检查您的电源是否为**DC12V~15V**，并且不要反向连接。

**3.2**编程操作说明：（编程密码出厂值为：**666666**）（注：所有密码都可以是**4~6**位数）。

**3.3、初始化编程密码（666666）与设置管理卡**

第一步：断电，把RST(S1)跳线帽连接2、3端，重新上电，三声长鸣后红灯闪烁，此时编程密码恢复出厂值（**666666**）。

第二步：断电，跳线帽重新连接1、2端，最后重新上电，编程密码初始化完成。

常用操作	
修改编程密码	# 编程密码 # 0 # 新编程密码 # 重复新编程密码 # 如忘记了编程密码，可按3.3步骤操作，恢复到出厂默认值（666666）
增加用户卡	# 编程密码 # 1 # 读卡 # 如需一次性添加多张用户卡，连续读卡即可
增加（修改）公共密码	# 编程密码 # 21 # 新密码 # 出厂默认带有一个公共密码123456，按此步骤设置一个新密码后就会把原公共密码覆盖。公共开门密码只能设置一组；密码开门时，输入“密码”，再按“#”就可以开门
删除全部用户	# 编程密码 # 40 # 0000 # 此操作会删除所有卡、密码用户，但不会删除指纹
增加指纹	# 编程密码 # 31 # XXXX（四位数指纹ID:必须从0001-0300中间任意四位数） # 录入指纹 # 为提高指纹的识别度请依次将手指的正面，左侧面，右侧面分三次轻触指纹头，每接触一次听到“嘀”一声，嘀三声后指示灯由绿灯快闪变为绿灯常亮则录入成功；再输入ID号录入下一枚指纹，最多可录入300枚或500枚，按“*”退出。（注：绿灯快闪是正在等待录入指纹状态）
删除指定指纹	# 编程密码 # 34 # XXXX（对应要删除的指纹ID）#
删除所有指纹	# 编程密码 # 33 # 0000 # 此操作会删除所有指纹
增加人脸	# 编程密码 # 61 # XXXX（四位数人脸ID:必须从0001-1000中间任意四位数） # 录入人脸 # 录入成功后屏幕提示录入成功。此时可以输入第2张人脸ID，继续录入。录入完成按 * 退出。
删除指定人脸	# 编程密码 # 64 # XXXX（对应要删除的人脸ID）#
删除所有人脸	# 编程密码 # 67 # 此操作会删除所有人脸
扩展操作	
增加用户卡（输入卡号）	# 编程密码 # 23# 手工输入卡号 # 卡号可以是感应卡上空格左边的10位数字或者右边的8位数字，机器自动识别（不适用IC卡）
增加“卡+密码”用户	# 编程密码 # 3 # 读卡 新密码 #
增加个人开门密码	# 编程密码 # 22 # 新密码 # * 个人开门密码可以设置多组；密码开门时 输入“密码” 再按“#”就可以开门
删除用户（读卡）	# 编程密码# 41 # 读卡 # 如需一次性删除多张用户卡，连续读卡即可
删除用户（输入编号）	# 编程密码 # 42 # 用户编号 # 用户编号说明详见3.5节，输入的编号时必须是4位数，如0001、0020等
删除用户（输入卡号）	# 编程密码 # 43 # 手工输入编号 # 卡号可以是感应卡上空格左边的10位数字或者右边的8位数字，机器自动识别
删除所有密码用户	# 编程密码 # 45 # 1111 # 所有仅是个人开门密码的用户都被删除
修改继电器开锁时间	# 编程密码 # 5 # ×× # “××”为两位数字，最多99秒；如果输入00，则继电器信号瞬间输出（1秒）
设置开门模式	# 编程密码 # 6 # ×× # “××”可以是01（卡开门）、02（卡或密码开门）或03（卡+密码开门）
恢复机器出厂参数	# 编程密码 # 9 # 88 # 所有机器参数都是恢复出厂值

### 3.4管理卡的使用

增加用户卡：在待机状态下，刷增加卡，再刷要增加的用户卡，然后刷增加卡退出

删除用户卡：在待机状态下，刷删除卡，再刷要删除的用户卡，然后刷删除卡退出

删除全部用户：在待机状态下，刷删除卡，再刷增加卡，然后刷删除卡退出。此操作会删除所有用户，包括个人密码用户（不含公共密码）。

### 3.5用户编号说明

机器默认的用户编号由4位数组成。从0001开始每增加一个用户，用户编号就自动加1；中间有删除单个用户时，该编号自动置空，新增用户编号还是在最后的用户上加1；执行删除全部用户命令（编程命令40或者用管理卡）后，用户编号从0001重新开始。公共公开密码不占用用户编号。

## 4.声光状态提示：

灯快闪：亮0.5秒灭0.5秒      灯慢闪：亮1秒灭1秒

蜂鸣器短鸣：滴      蜂鸣器长鸣：滴—

### 日常使用状态提示：

操作状态	红灯	绿灯	蜂鸣器
待机	慢闪	灭	
开锁	灭	亮	
刷卡开门		亮	有效卡：绿灯常亮，短鸣一声； 无效卡：短鸣三声
密码开门(输入密码后按#)		亮	密码正确：绿灯常亮，短鸣一声； 密码错误：短鸣三声
指纹开门		亮	
卡+密码开门(刷卡后输入密码再按#)		亮	无效卡：短鸣三声；有效卡：绿灯快闪 密码正确：绿灯常亮； 密码错误：短鸣三声

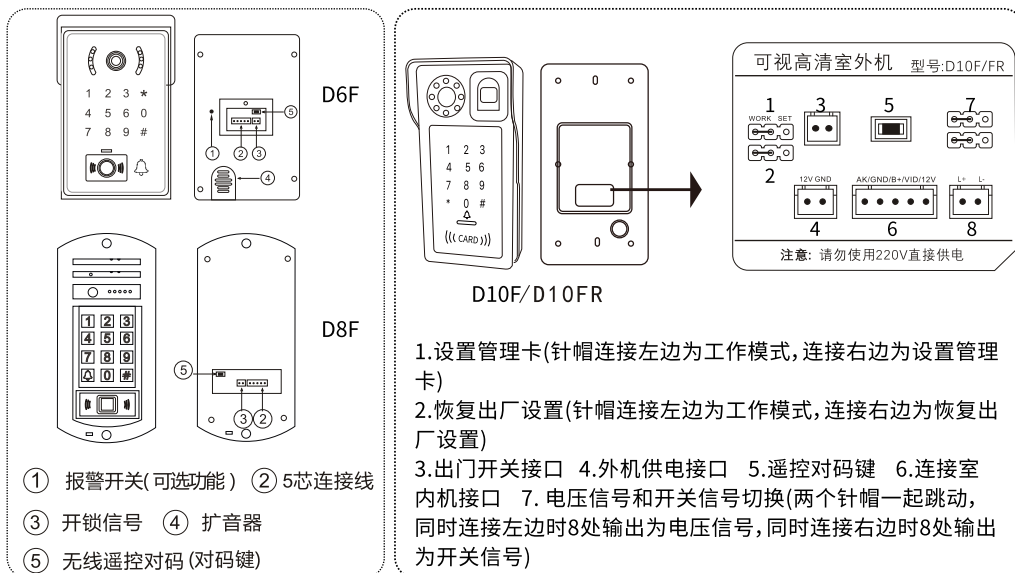
### 编程操作状态提示（以增加用户卡的编程操作为例）

步骤	#	666666#	1读卡	#
声光提示	绿灯常亮；短鸣一声	密码正确：黄灯常亮，短鸣一声；密码错误：短鸣三声	绿灯快闪；能添加的卡长鸣一声，不能添加的卡，短鸣三声	输入正确：长鸣一声；输入错误，短鸣三声。红灯慢闪，同时退出编辑状态。

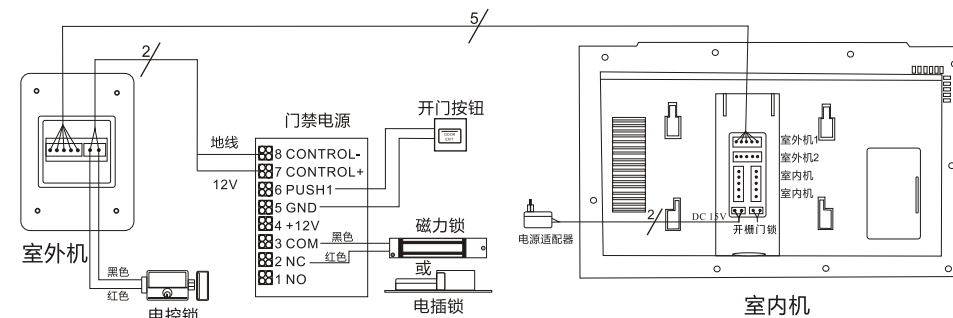
## 5.常见问题处理：

- 1) 读卡不灵敏。检查有无强信号，金属，强电源等干扰源，并排除干扰源。
- 2) 密码键盘无反应。检查开门方式是否设置为卡开门。

## 6.图示：



### 接线图(电控锁/磁力锁/电插锁)



### 5芯连接线颜色定义:

1 绿色 — 音频 2 黑色 — 地线 3 红色 — 摄像头电源 4 黄色 — 视频 5 蓝色 — 刷卡电源

## 7.无线遥控操作：（遥控器频率为433MHZ）

- 1) 对码: 按一下对码键,同时对码指示灯闪烁一次,再按一下遥控器上的任意按键,对码指示灯闪烁4次,表示对码成功。
- 2) 删除: 按住对码键不放,同时对码指示灯长亮10秒钟熄灭,表示清除成功,此时可以松开对码键。
- 3) 一个遥控器最多控制10个主机,一个主机最多支持10个遥控器,无障碍距离最大支持30米。