

一、产品简介、特点及技术参数

1.1 简介:

本产品使用指纹实现单门控制，可直接驱动电锁，可外接开门按钮，还可作为指纹读头与通用门禁控制器配套使用。拥有1000枚指纹用户容量，通过红外遥控器或管理指纹进行用户管理和功能设置，使用方便。采用国际领先的指纹识别技术，安全可靠，是对出入安全要求极高的场所应用门禁的理想选择，广泛适用于办公、别墅、家庭用户等。

1.2 特点:

- > 全金属架构，简约时尚，采用生物指纹识别开门，安全可靠。
- > 暗背景指纹成像技术，适应性更强。
- > 1000枚指纹容量，适合办公、别墅、家庭用户。
- > 一机多用，一体机和指纹读头两种功能，操作非常简单。
- > 触摸夜光按键开启指纹功能，手动或自动进入休眠状态。
- > 红外遥控和管理员指纹增删用户。
- > 接线极其简单，无需专业知识即可自行安装，可与各种电锁对接。
- > 指纹可转化成机器号加ID号，模拟卡号输出，可与各种门禁控制器匹配使用。
- > 软件实现各种电锁的参数匹配，无需更改外部接线。
- > 具有防拆报警功能。

1.3 技术参数:

- > 输入电压：DC12~24V
- > 静态电流：≤10mA
- > 工作电流：≤80mA
- > 指纹采集器分辨率：450 DPI
- > 指纹录入时间：<1S
- > 指纹搜索时间：<1S
- > 指纹认假率：<0.0000256%
- > 指纹拒真率：<0.0198%
- > 指纹号输出格式：Wiegand26
- > 产品尺寸：长120mm×宽72mm×厚25mm
- > 工作温度：-20~50° C
- > 工作湿度：20~95% (非冷凝)

· 01 ·

二、产品安装及接线图

2.1.1 在预定安装位置按后盖定位孔尺寸钻好孔，如下图。

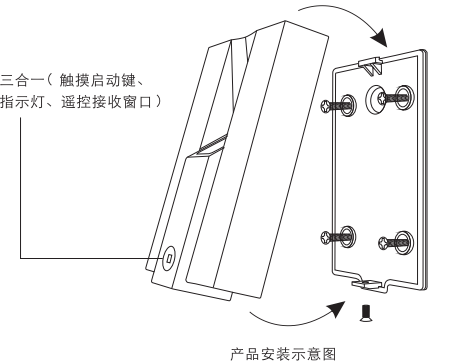
2.1.2 用配件包里的膨胀胶塞及螺丝把后盖固定在墙上。

2.1.3 把引出线从后盖出线孔引出，参照接线图正确接到主板的接线柱上。

2.1.4 把前壳盖上，然后用专用螺丝刀及螺丝，将前后盖其固定在一起，如下图。

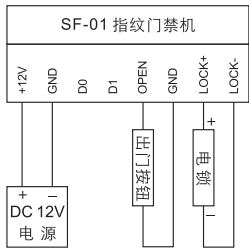
注意:

- 1 在接完所有导线后，请仔细检查是否接正确，确认无误后通电。
- 2 本机是基于光学指纹原理，不能安装在阳光直射的地方，否则指纹读取会出现异常。

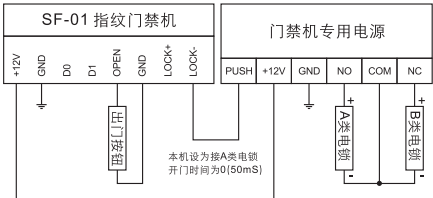


电锁驱动内部原理图

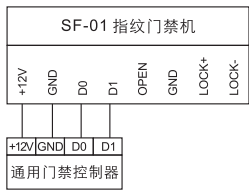
· 02 ·



一体机模式接线图



一体机接线图（门禁专用电源）



读头模式接线图

· 03 ·

三、管理员遥控键盘操作

设置机器之前，要先进入管理员操作状态。

管理员密码未输入正确时，有效操作间隔5秒以上，将退出当前操作至正常待机状态；管理员密码输入正确后，有效操作间隔30秒以上，将退出当前操作至正常待机状态。在操作过程中，按“#”键表示确认输入的数字；每按一次“*”键可退出一级操作状态，观察指示灯颜色可知退至哪种状态。

进入管理员操作状态			
红色	红绿慢闪	功能	备注
*	6-8位管理员密码，#	进入管理员操作状态	默认值888888

基本操作			
红闪	橙色	功能	备注
0	6-8位新密码，#，重复6-8位新密码，#	修改管理员密码	
1	1 (ID)，#，重复按2次指纹	增加1枚管理员增加指纹	循环操作②
	2 (ID)，#，重复按2次指纹	增加1枚管理员删除指纹	
	重复按2次指纹	增加1枚用户	
2	3-1000 (ID)，#，重复按2次指纹	增加1枚用户指纹①	循环操作
	按1次指纹	删除1枚用户指纹	
2	1-1000 (ID)，#，	删除1枚指纹	
2	0000，#	删除所有指纹	
3	0-255，#	机器地址	默认值0
4	0，#	开门时间50mS	默认值5
	1-98，#	开门时间1-98S	
5	99，#	开关模式	默认值1
	0，#	接A类电锁③	
	1，#	接B类电锁④	

注:

- ① 用户指纹ID号为3-1000。
- ② 增加1枚指纹后，还可继续增加另1枚指纹，而不必重新进入菜单1。
- ③ A类电锁，是指通电开锁类型的电锁，如电控锁，电机锁，电锁扣。
- ④ B类电锁，是指断电开锁类型的电锁，如磁力锁，电插锁。

· 04 ·

四、管理员指纹操作

4.1 增加用户指纹

按一次管理员增加指纹，重复按2次用户指纹，重复按2次其它用户指纹，再按一次管理员增加指纹。

4.2 删除用户指纹

按一次管理员删除指纹，按1次用户指纹，按1次其它用户指纹，再按一次管理员删除指纹。

五、用户操作

在指纹头灯亮时，按1次用户指纹，电锁打开。
静态时，指纹头灯灭；按一下启动按键，指纹头灯亮；再按一下启动按键，指纹头灯灭。
最后一次按指纹操作后，延时15秒指纹头灯自动灭。

六、报警功能

6.1 防拆报警

当本机被非法拆卸时，内置蜂鸣器发报警声1分钟。

6.2 解除报警

在防拆报警期间，按有效指纹或输入管理员密码均可解除报警，如果没有任何操作，超过1分钟会自动解除。

七、恢复出厂设置

断电状态下，按住开门按钮，接通电源 1S 后指示灯变橙色，听到“嘀嘀”两声后松开手，“嘀-”一声长，指示灯变红色，进入正常使用状态，此时机器恢复出厂设置，但不会删除用户资料

八、声光指示

操作状态	指示灯	蜂鸣器
待机	红	
按键		嘀
开锁	绿	嘀—
成功	绿	嘀—

· 05 ·

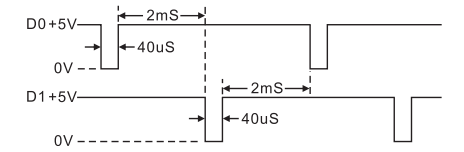
操作状态	指示灯	蜂鸣器
失败		嘀嘀嘀
进入编程	红慢闪	
进入设置	橙	
报警	红快闪	报警音

九、作指纹读头应用

作指纹读头使用时，需事先录入用户指纹，并设定好开门时间和机器号，当用户按下指纹时，本机会对外输出一个Wiegand 26格式的数据，数据的内容是机器号 (0-255) 加ID号 (3-1000) 组成的虚拟卡号，如机器地址是255，ID号是3，则输出8位格式卡号是：255，00003，便于指纹输入的管理。

用D0和D1两根线上的低电平表示Wiegand输出的数据，定义如下:

D0，低电平表示0，引线颜色为绿色。
D1，低电平表示1，引线颜色为白色。
低电平脉冲宽度为40uS，脉冲间隔为2mS。



十、包装清单

名称	型号	数量	备注
指纹门禁机	SF-01	1台	
红外遥控键盘		1个	
说明书	SF-01	1本	
专用螺丝刀		1把	安全螺丝专用工具
膨胀胶塞		4个	用于安装固定
自攻螺丝	Φ4mm×25mm	4个	用于安装固定

· 06 ·

SF-01 指纹门禁机

使用说明书