

FOO7-II

指纹门禁一体机

说明书

一、产品简介

F007-II是F007的升级版，性能进行了全面的提升。它是一款金属指纹门禁一体机，外观高贵典雅，气度非凡。内部采用美国Atmel公司的MCU，精密的电子线路和优良的生产工艺。

本产品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，广泛适用于商务机构、办公室、工厂、住宅小区等。

本产品配合红外遥控键盘和管理员密码进行指纹管理，操作简单方便。可以存储1,000枚指纹，其中2枚管理员指纹，998枚用户指纹，每枚指纹分配一个ID号。

二、功能简介

2.1 休眠功能

高环保意识的节能控制系统，具有自动休眠及唤醒功能，休眠功耗 $\leq 0.20W$ 。

2.2 管理员指纹操作功能

管理员指纹使管理者快速的添加/删除用户指纹，方便快捷。

2.3 兼容所有电锁驱动功能

继电器干触点输出，NC为继电器的常闭端，NO为继电器的常开端，COM为继电器的公共端。控制时间范围0~99秒（0秒实际为50毫秒）。

2.4 防拆报警功能

当本机正常工作时被非法拆卸，蜂鸣器会发出连续的报警声，持续1分钟自动关闭。

三、接口原理及接口参数

本机内置继电器，引出线的NO、COM、NC分别是继电器的常开、公共、常闭输出脚，与其内部电路完全隔离，触点电流为2A，接口原理如图1所示。

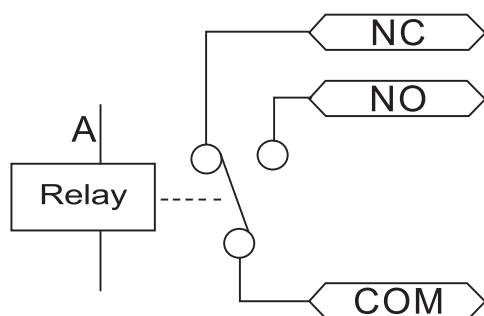
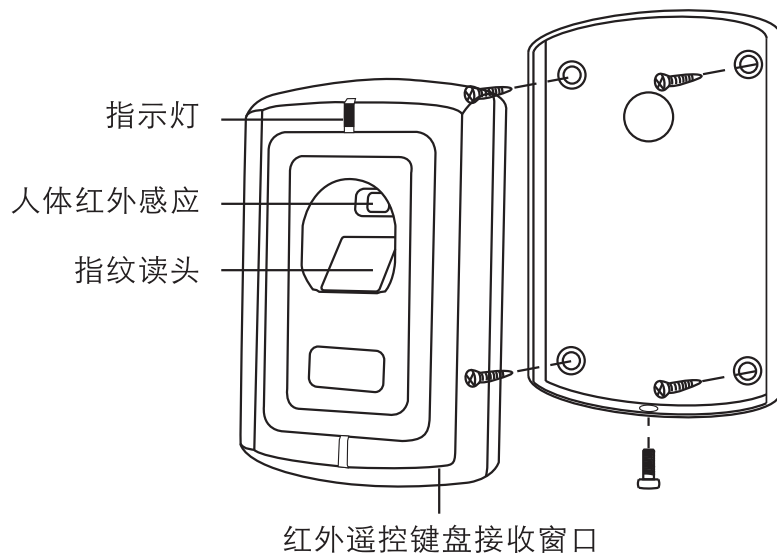


图1 继电器输出接口

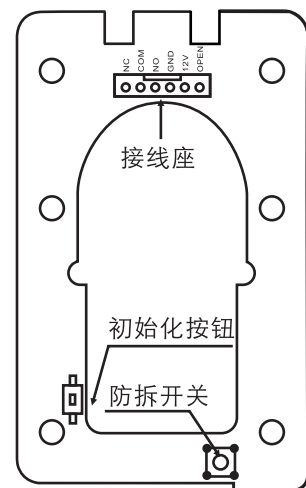
四、安装、固定与接线

4.1 安装:

- 1、在预定安装位置按后盖定位孔尺寸钻好孔，如图2。
- 2、用配件包里的膨胀胶塞及螺丝把后盖固定在墙上。
- 3、把引出线从后盖出线孔引出，参照接线图正确接好线，把不用的导线用绝缘胶包住。
- 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，注意：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。



安装结构图



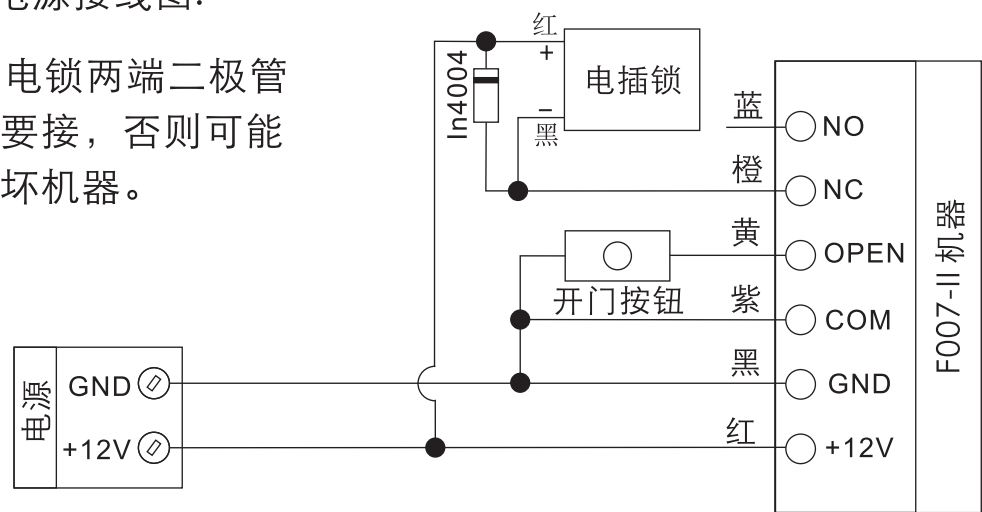
电路板接线端子图

4.2 机器引出线定义说明:

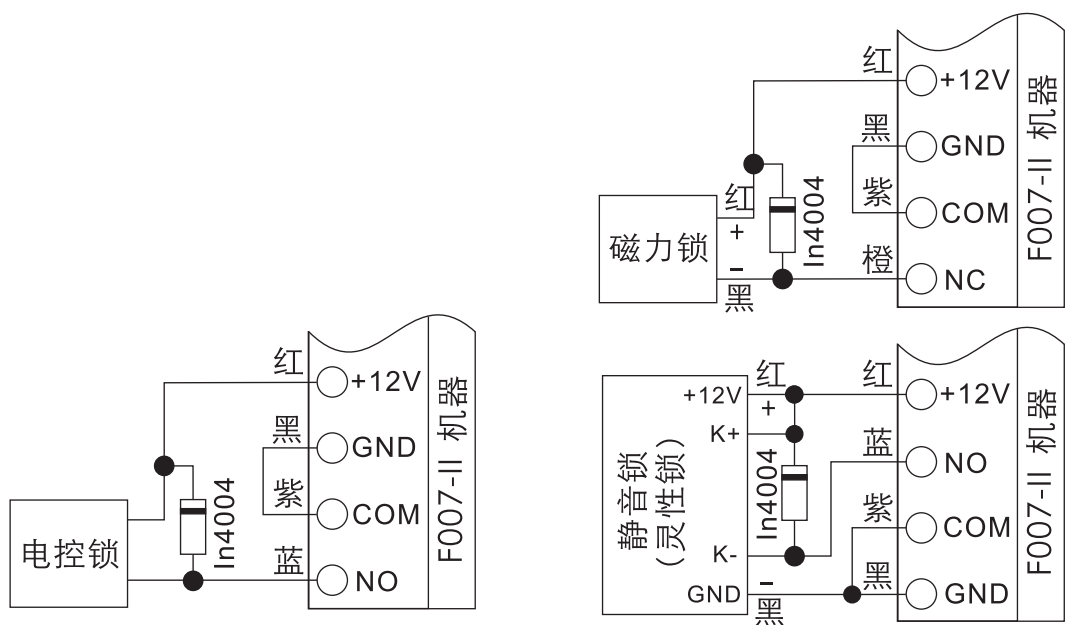
OPEN	黄色	出门按钮
+12V	红色	+12V电源输入
GND	黑色	机器地
NO	蓝色	继电器输出NO端
COM	紫色	继电器输出COM端
NC	橙色	继电器输出NC端

4.3 普通电源接线图:

注：各种电锁两端二极管
务必要接，否则可能
会损坏机器。

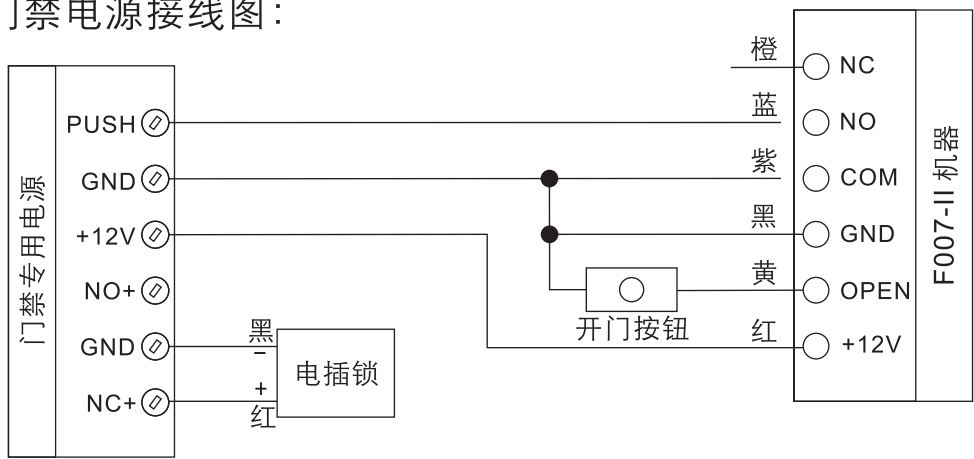


普通电源直接开锁接线图

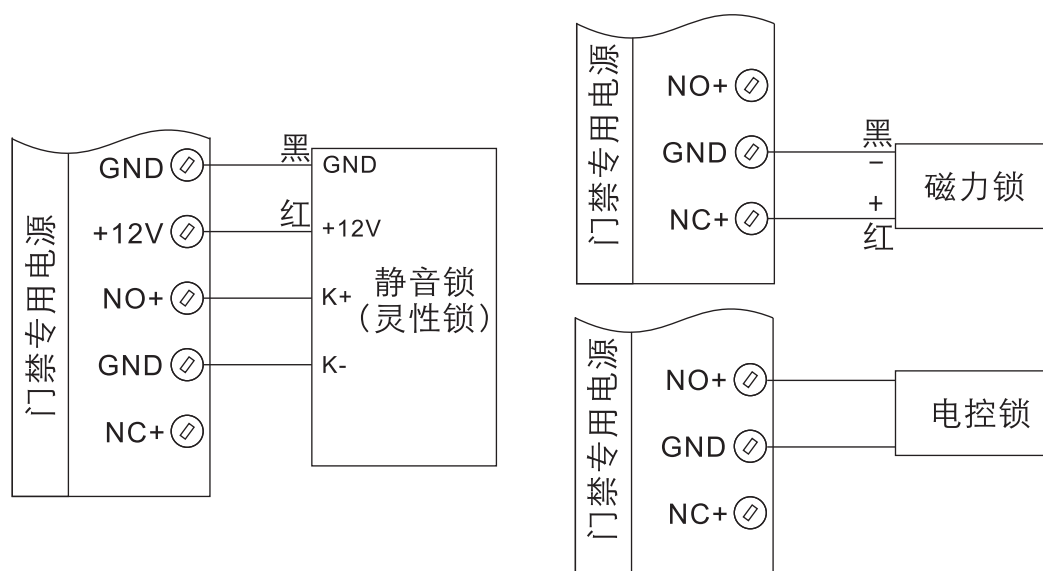


其它类型电锁接线方法

4.4 门禁电源接线图:



门禁电源开锁接线方法



其它类型电锁接线方法

五、恢复出厂设置

断电，按住初始化按钮不松手（RESET，如图3）。重新通电，听到蜂鸣器发出“嘀嘀，嘀---”声时松开。设置的系统参数将恢复到出厂默认值，但用户指纹不会丢失。

六、操作说明

6.1 进入管理员编程模式（用红外遥控键盘操作）

下面6.2~6.8项要进入管理员编程模式再设置方有效。

在设置状态里，按“*”可以退出待机状态。

按

管理员密码出厂时设置为9999。

6.2 修改管理员密码

按

管理员密码为4位任意数字。

6.3 增加指纹

按 ...

ID号范围：1~1000。ID号1为管理员增加指纹，ID号2为管理员删除指纹，ID号3~1000为用户指纹。每个ID号只能增加一枚指纹，管理员指纹必须要手动输入ID号添加。

注意：当指纹头亮时按指纹，同一枚指纹要按两次，第一次按手指会“嘀”一短声，手指松开后再按一次，“嘀—”一长声，绿灯亮一下再熄灭，表示录入成功。指纹错误时，会发“嘀嘀嘀”三短声，可以接着重新输入ID号和指纹。为了提高指纹识别成功率，在放手指时，尽可能让指肚中心与指纹感应区的中心对齐，当有提示音时松开手指。

6.4 删除指纹

按 **2** **ID号** **#** ... **#**
按 ***** 退出。

6.5 删除所有指纹

按 **2** **0000** **#**

注意：此操作会删除所有指纹，不可恢复，谨慎使用。

6.6 设置开门时间

按 **4** **0~99** **#**

注：时间单位为秒，缺省设置为5秒，当设为0时，开锁时间为50mS，用于开电控或静音锁。

6.7 连续增加用户指纹

按 **7** **用户指纹1** ... **用户指纹N** **#**

可以增加1枚或多枚用户指纹，每枚指纹要输入两次(参考6.3)，以**#**结束。增加用户指纹时，指纹ID号自动产生，范围是3~1000，并从小到大自动累加。

6.8 连续删除指纹

按 **8** **用户指纹1** ... **用户指纹N** **#**

每枚指纹按一次。按“*”退出。

6.9 管理员指纹增加/删除用户指纹

6.9.1 增加用户指纹

按 **管理员增加指纹** **用户指纹1** ... **用户指纹N** **管理员增加指纹**

可以增加1枚或多枚用户指纹，每枚指纹要输入两次(参考6.3)。

增加用户指纹时，指纹ID号自动产生，范围是3-1000，并从小到大自动累加。

6.9.2 删除用户指纹

按 **管理员删除指纹** **用户指纹1** ... **用户指纹N** **管理员删除指纹**
每枚指纹按一次即可。

七、解除防拆报警

当本机被非法拆卸，机器发出连续的报警声，持续1分钟自动关闭。
也可人工关闭。操作如下：按 **管理员指纹** 或 **用户指纹** 或 **管理员密码**。

八、用户使用

在待机状态下，按用户指纹，指纹正确即可开门。
注意：在指纹头灯亮时放入手指。手指在指纹感应区的角度和位置尽可能接近登记时的角度和位置。

九、声光指示

运行状态	指示灯颜色	指纹头灯	鸣音现象描述	鸣 音
上电	红色慢闪	亮	一次长鸣	嘀 -
休眠状态	红色慢闪	灭	没有响声	-
有效按键	保持原状态	保持原状态	一次短鸣	嘀
进入编程	红色	灭	一次长鸣	嘀 -
编程状态	橙色	保持原状态	没有响声	-
输入正确	绿色	保持原状态	一次长鸣	嘀 -
输入错误	保持原状态	保持原状态	三次短鸣	嘀嘀嘀
开锁状态	绿色	灭	一次长鸣	嘀 -
报警状态	红色慢闪	亮	连续长鸣	嘀 -

十、技术参数

项目	指标
工作电压	直流：12V \pm 10%
休眠电流	<20mA
待机电流	<80mA
继电器触点负载能力	1A
环境温度	-20℃~50℃
相对湿度	20%RH~95%RH
指纹存储容量	1000枚
采集器分辨率	450 DPI
指纹录入时间	<1s
指纹搜索时间	<1s
认假率	<0.0000256%
拒真率	<0.0198%
架构	锌合金
体积	115mm X 70mm X 35mm
重量	500g

十一、包装清单

名称	型号	数量	备注
指纹门禁一体机	F007-II	1台	
红外遥控键盘		1个	
说明书	F007-II	1本	
专用螺丝刀		1把	安全螺丝专用工具
保护二极管	1N 4004	1个	并在电锁正负极
自攻螺丝	Φ4mm×25mm	4个	用于安装固定
胶塞	Φ6mm×25mm	4个	用于安装固定