

FOO7EM-II

指纹刷卡门禁一体机

说明书

一、产品简介

F007-EM-II 是F007-EM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。支持指纹开门或EM卡开门，操作简单方便。

二、产品特点

特 点	说 明
金属架构	经久耐用、防撬防爆
防 磁	可防止用强磁铁开锁
用户容量大	1000个指纹用户和2000个卡用户
可作读卡器	可作维根26输出的读卡器使用
可外接读卡器	可外接EM/IC/HID维根26输出的读卡器
双机互联	两台机器通过维根通讯，使用户增加到6000人
双门互锁	双机联网实现互锁功能

三、安装、固定与接线

3.1 安装:

- 1、在预定安装位置按后盖定位孔尺寸钻好孔，如图1(安装结构图)。
- 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，如图1(安装结构图)。

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。

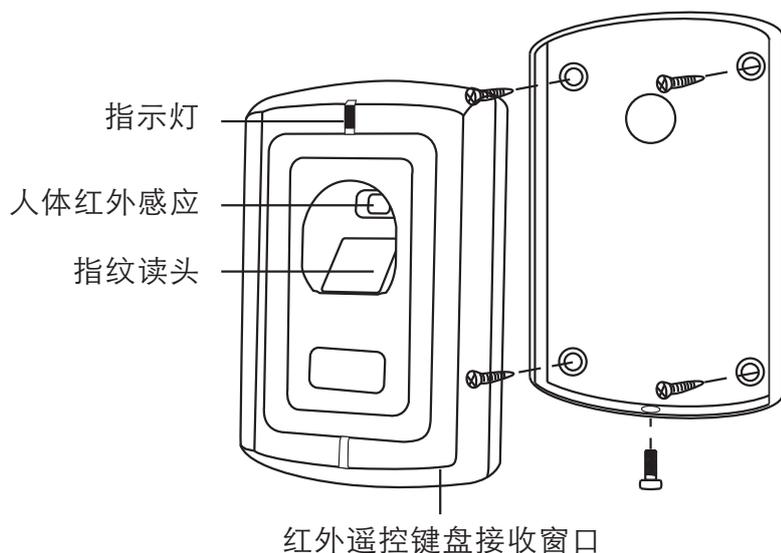


图1 安装结构图

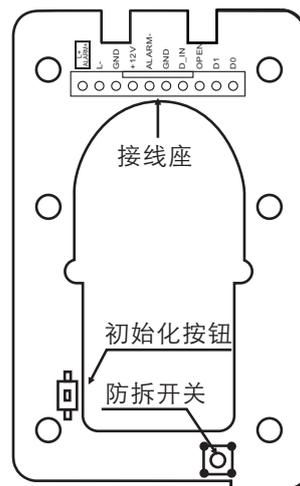


图2 电路板接线端子图

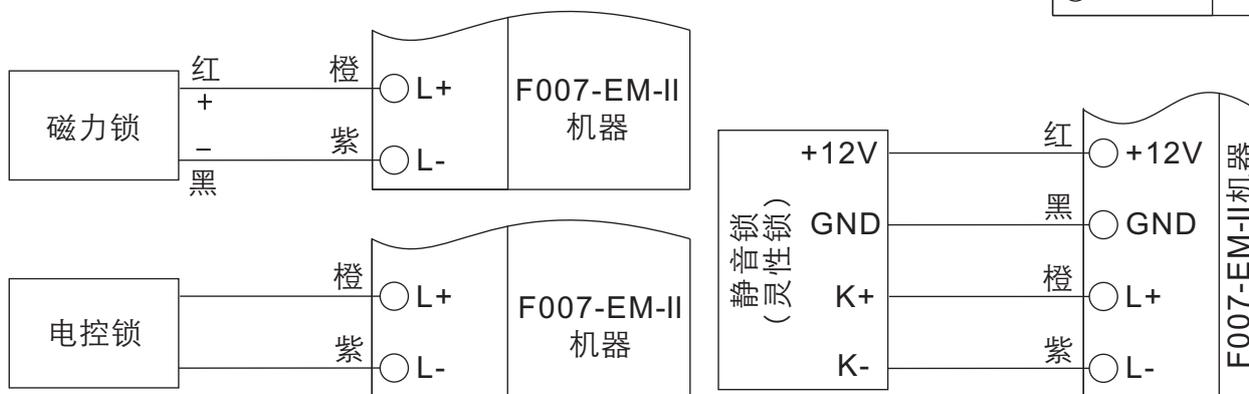
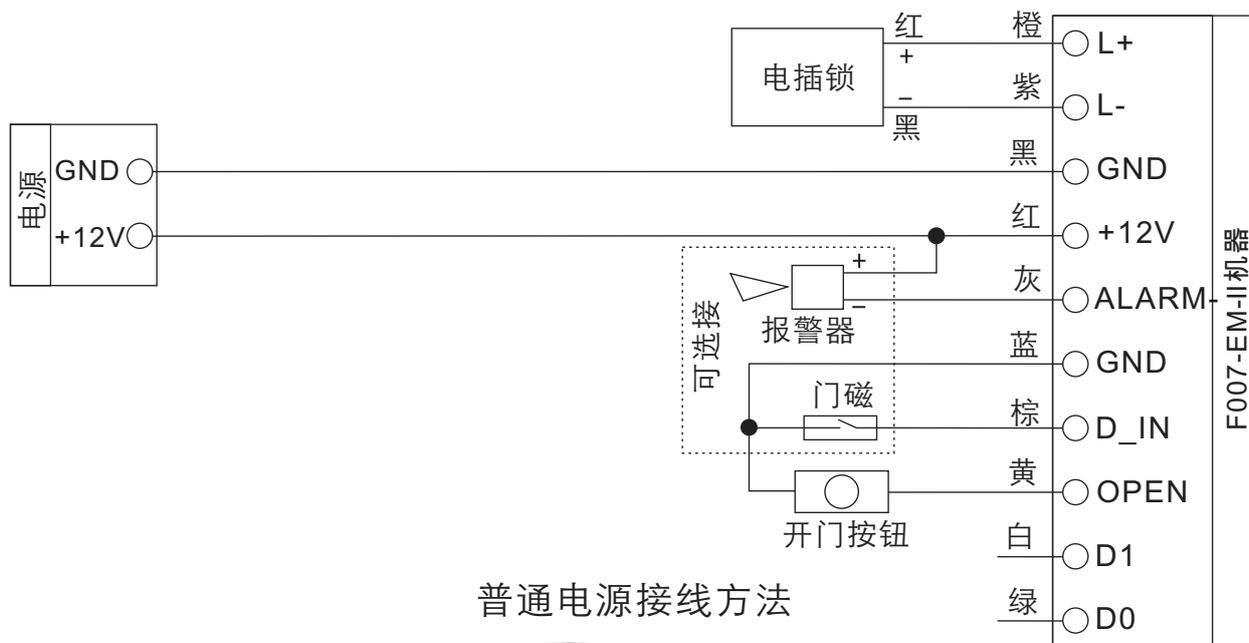
3.2 机器引出线定义说明:

线序	标识	颜色	描述
1	L+	橙	电锁输出正极，接电锁的正极。
2	L-	紫	电锁输出负极，接电锁的负极。
3	GND	蓝	机器负极，接开门按钮及门磁的一端。
4	GND	黑	机器负极，接电源供电负极。
5	+12V	红	机器正极，接电源供电正极。
6	D_IN	棕	门状态检测输入端，接门磁开关的一端。
7	OPEN	黄	开门按钮输入端，接开门按钮的一端。
8	ALARM-	灰	报警器负极，接外接报警器负极。
9	D1	白	WG26信号D1输出、输入口。
10	D0	绿	WG26信号D0输出、输入口。

3.3 接线图

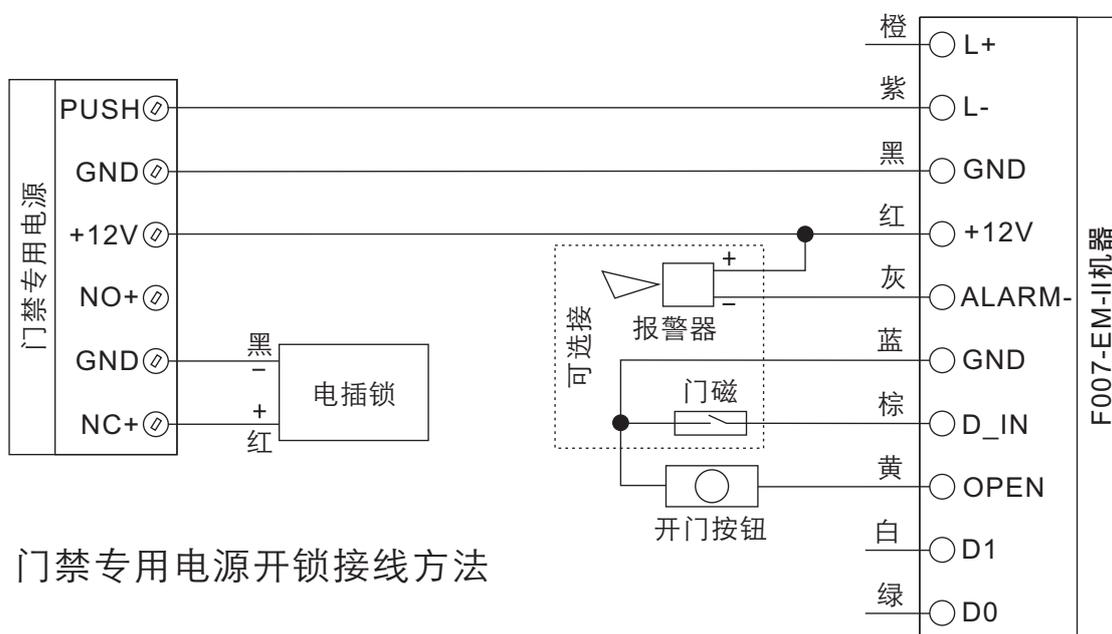
3.3.1 普通电源接线图:

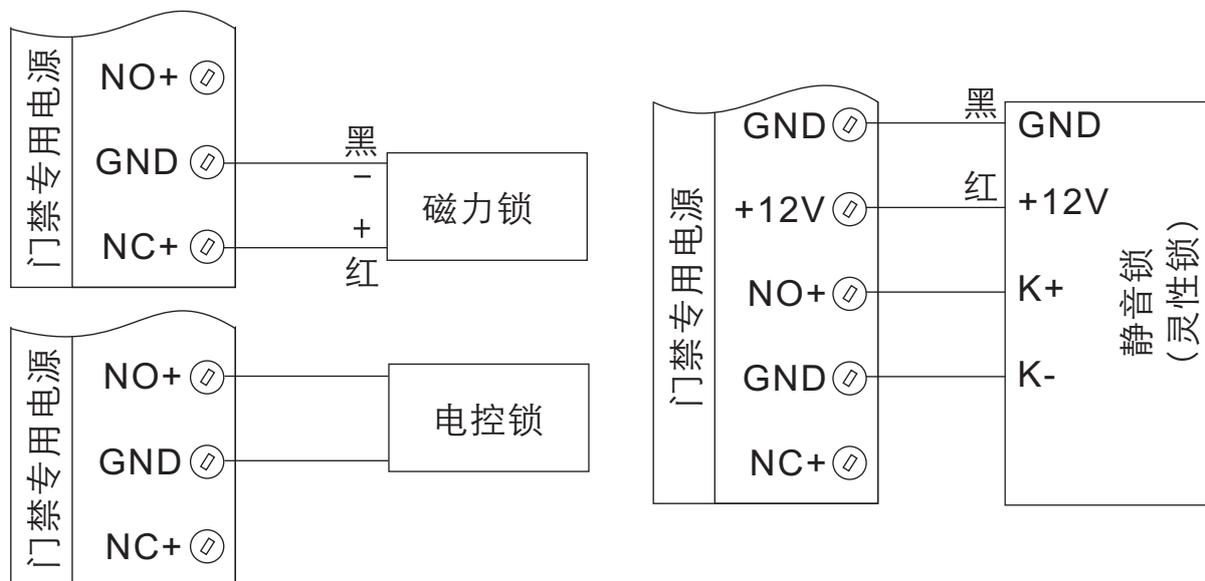
注意：接电插锁或磁力锁时，可使用默认开门时间（5秒）。
如果接电控锁或静音锁（灵性锁），开门时间要设置，
设置方法参考5.6.1。



3.3.2 门禁电源接线方法:

注意：接门禁专用电源时，无论接哪一种类电锁，都要设置为“通电开锁锁具”。设置方法参考5.6.1。





其它类型电锁接线方法

四、恢复出厂设置并设置管理员卡方法

断电，按住机内的复位开关SW14(RESET)不松手。然后接通电源，听到“嘀嘀”两声后松开手，此时指示灯变为橙色，提示设置两张管理员卡，刷第一张卡为管理员增加用户卡，刷第二张卡为管理员删除用户卡。

指示灯变为红色闪烁，进入待机状态。此时本机参数设置为默认值，即恢复出厂设置。

注：恢复出厂设置不会删除用户资料。如果10秒钟内没有设置管理员卡，机器则自动进入正常操作状态，参数设置为出厂默认值。

五、管理员操作

5.1 进入管理员操作状态

按 。管理员默认密码为888888。

注：下面5.2~5.10的操作项目均要进入管理员操作状态方有效。

5.2 修改管理员密码

按

注：管理员密码为6~8位任意数字，请记住并保密。

5.3 增加用户

5.3.1 连续增加用户：

按 **1** **按指纹,重复按指纹** 或 **刷卡** 或 **输入8位卡号#** ... **#** 。

注：指纹用户ID号范围：3~1000，卡用户ID号范围：1001~3000，由本机自动产生，并从小到大搜索空的ID号，自动累加。每个ID号只对应一个指纹或卡信息。

5.3.2 指定ID号增加用户：

按 **1** **ID号 #** **按指纹,重复按指纹** 或 **刷卡** 或 **8位卡号#** ... **#** 。

注：指纹用户ID号范围：3~1000，卡用户ID号范围：1001~3000，由本机自动产生，并从小到大搜索空的ID号，自动累加。每个ID号只对应一个指纹或卡信息。

5.3.3 用管理员指纹或管理员卡增加用户：

按 **管理员增加指纹** 或 **刷管理员增加卡** , **按指纹,重复按指纹** 或 **刷卡** ...，最后按 **管理员增加指纹** 或 **刷管理员增加卡** 退出增加用户状态。

注：指纹用户ID号范围：3~1000，卡用户ID号范围：1001~3000。

5.4 删除用户

5.4.1 按指纹、刷卡或输入卡号删除：

按 **2** **按指纹** 或 **刷卡** 或 **8位卡号 #** ... **#** 。

5.4.2 ID号删除：

按 **2** **ID号1 #** **ID号2 #** ... **#** 。

5.4.3 全部删除：

按 **20000 #** 。

注：此操作将删除所有指纹或用户卡。但不会删除管理员卡，要慎重使用。

5.4.4 用管理员指纹或管理员卡删除用户：

按 **管理员删除指纹** 或 **刷管理员删除卡** , **按指纹** 或 **刷卡** ...，最后按 **管理员删除指纹** 或 **刷管理员删除卡** 退出删除用户状态。

5.5 设备号设置

按 **3** **0~255** **#** 。

如果把机器当作读头用时，需要进行此项设置。设备号和指纹ID号一起组成虚拟卡号，按用户指纹时以维根26方式输出。如：设备号为

255, 指纹ID号为3, 则虚拟卡号为255,00003。此功能仅适用于模拟8位10进制ID号,在带显示的维根26的机器显示出虚拟卡号。

5.6 开锁时间及锁种类选择设置

5.6.1 通电开锁锁具开锁时间设置（电控锁、静音锁、灵性锁）

按 **4** **0~99秒** **#**。

注：此类电锁开锁时间应设置为0秒（50毫秒）。用门禁专用电源接锁时,一般设置为5秒。

5.6.2 断电开锁锁具开锁时间设置(电插锁、磁力锁)

按 **5** **0~99秒** **#**。（出厂默认为5秒）

5.7 报警时间设置

按 **9** **0~3分钟** **#**。（出厂默认为1分钟）

5.8 门磁报警功能设置

5.8.1 屏蔽该功能（出厂默认）：

按 **6** **0** **#**。

5.8.2 开启该功能：

按 **6** **1** **#**

开启该功能后，分两种情况：

5.8.2.1 如果正常开门没关，1分钟后，内置蜂鸣器发出报警音提示，关上门报警声停止。

5.8.2.2 如果正常开锁120秒后才打开门，或门被强行打开，外置报警器及内置蜂鸣器同时报警。

5.9 安全模式设置

5.9.1 正常模式（出厂默认）：

按 **7** **0** **#**。

5.9.2 锁死模式：

按 **7** **1** **#**。

表示在十分钟之内，连续按无效指纹或刷无效卡十次，系统将会锁死十分钟。

5.9.3 报警模式：

按 **7** **2** **#**。

表示在十分钟之内，连续按无效指纹或刷无效卡十次，外置报警器及内置蜂鸣器同时报警。

5.10 互锁功能设置：（参考高级应用）

5.10.1 关闭该功能（出厂默认）：

按 **8** **0** **#**。

5.10.2 开启该功能：

按 **8** **1** **#**。

六、用户操作

6.1 指纹开门：

按 **用户指纹**，指纹正确即开门。

6.2 刷卡开门：

读卡，有效卡即开门。

6.3 解除报警操作

按 **有效指纹** **管理员指纹** 或刷 **有效卡** **管理员卡** 或输入 **管理员密码#**，即可解除报警。

七、用户操作

运行状态	指示灯颜色	指纹头灯	鸣音
初始化	橙灯亮	灭	嘀嘀
休眠状态	红灯慢闪	灭	
待机状态	红灯慢闪	亮	
有效按键			嘀
进入编程	红灯亮	灭	嘀 -
退出编程	红灯慢闪	亮	嘀 -
操作错误			嘀嘀嘀
开锁状态	绿灯亮	灭	嘀 -
报警状态	红灯快闪	亮	报警音

八、技术参数

工作电压	直流：+12V±10%
休眠电流	≤20mA
待机电流	≤80mA
读卡距离	≥2cm
工作温度	-20~+50℃
相对湿度	20-95%RH
指纹存储容量	1000枚
卡用户存储容量	2000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×70mm×35mm
重量	500g

九、包装清单

名称	型号	数量	
指纹门禁一体机	F007EM-II	1台	
红外遥控键盘		1个	
管理员卡	增加/删除	2张	
说明书	F007EM-II	1本	
专用螺丝刀		1把	安全螺丝专用工具
保护二极管	IN 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

十、高级应用

1、外接读卡器

接线如图1所示，本机配有内置EM读卡器，也可以外接EM、IC、HID等维根26读卡器，使用方法和内置读卡器相同。在添加卡时，EM卡既可以在本机操作，也可以在外置读卡器上操作，其它类型卡必须在相应的外接读卡器上读卡。

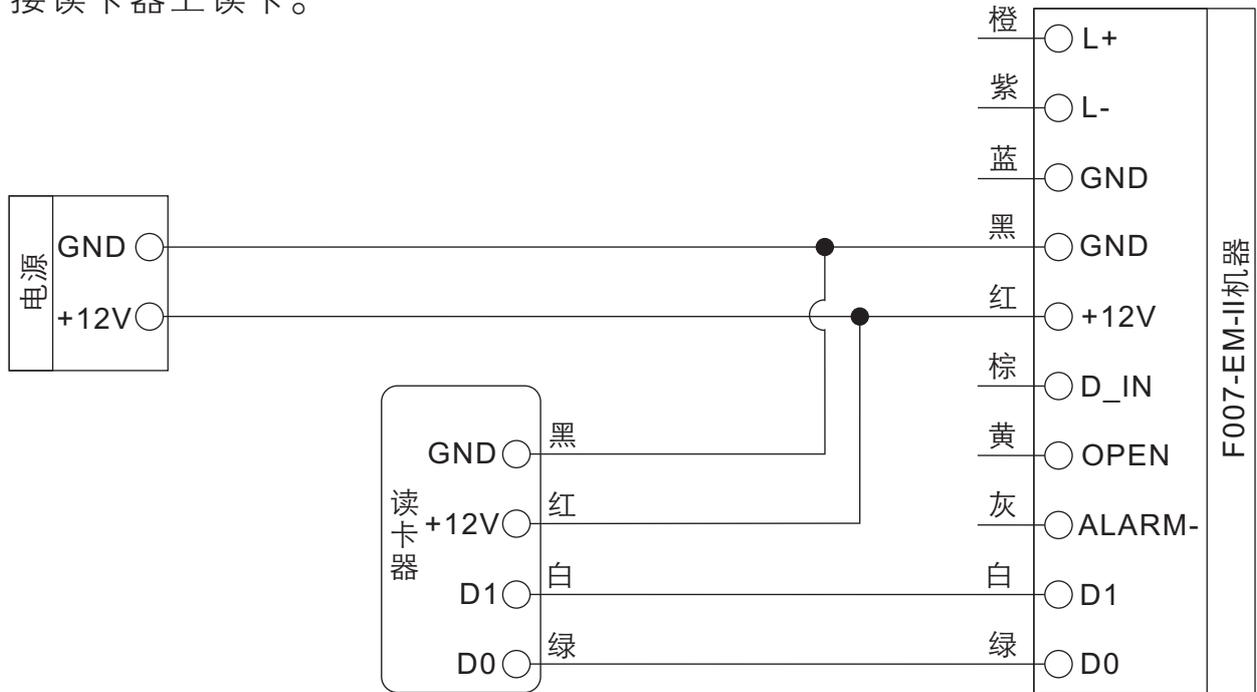


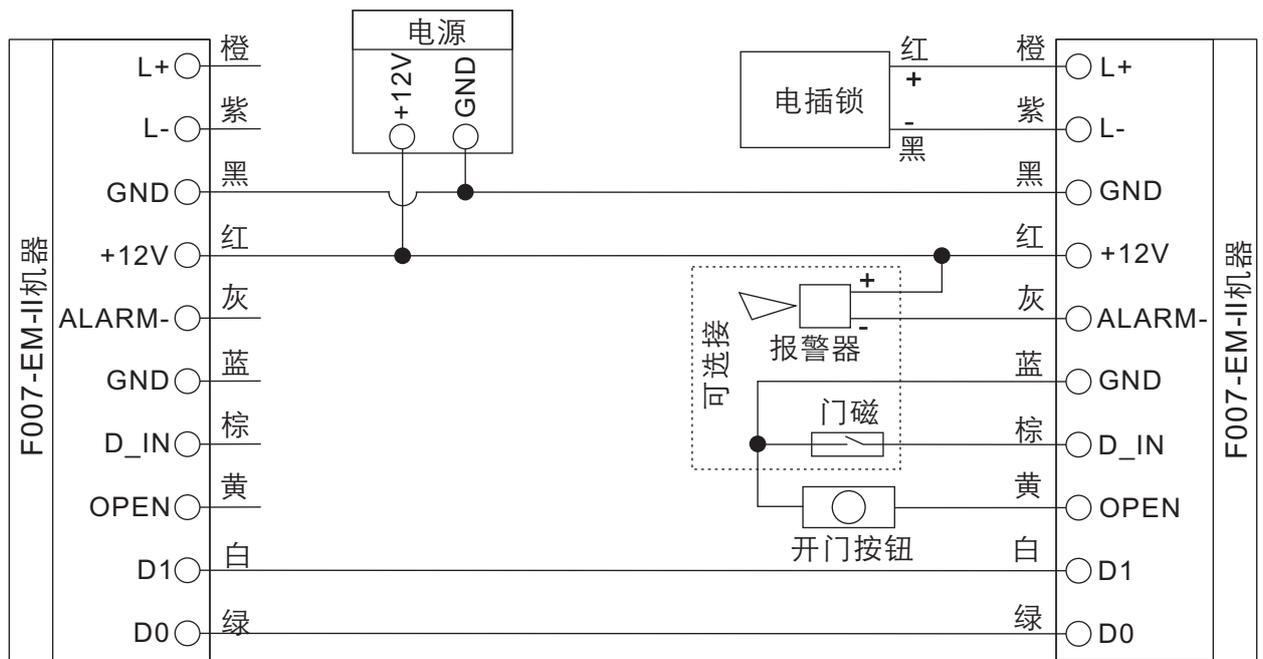
图1：外接读卡器接线图

2、单门双机互联

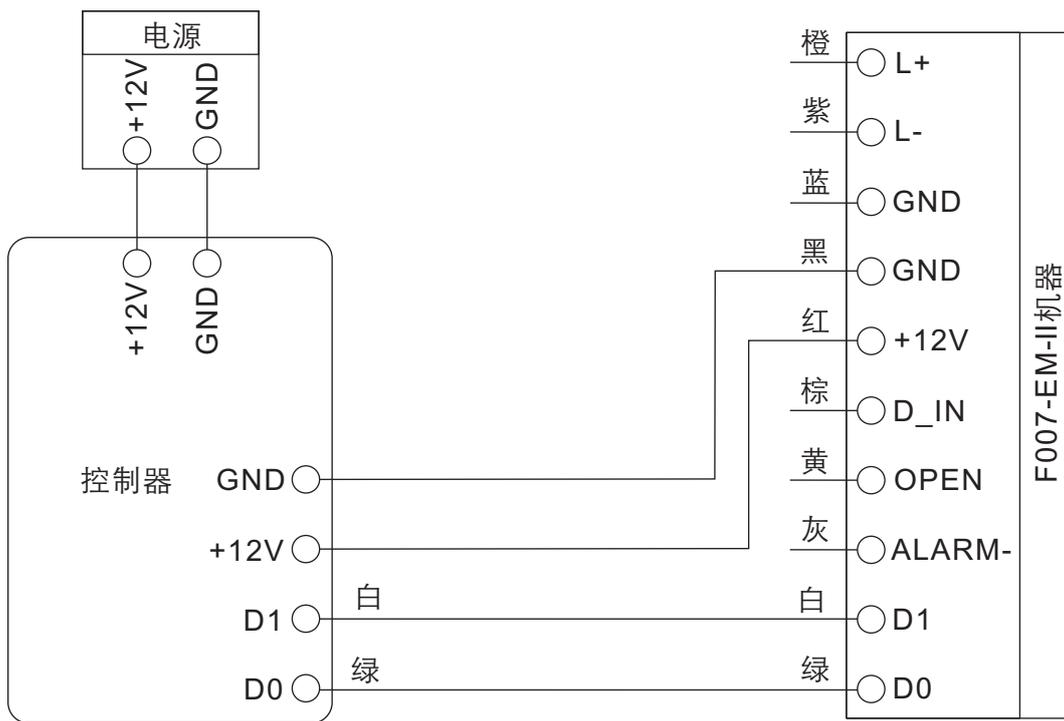
2、单门双机互联

接线如图2-A所示，在门内和门外各装一台控制器，把门内的当作控制器，门外的当作读卡器使用。单门双机互联时，和单门单机相比有如下特点：

- 2.1 可在任一机器上增加卡用户，门内和门外用户资料共享，用户总数量可由3000人扩展到6000人，所有用户均可用卡或指纹进出门。注意此连接方法两台机的指纹要录成相同的方可双向开门。
- 2.2 两台控制器的设置必须完全相同，当管理员密码设置不不同时，门外机器不能利用自己保存的用户资料开门。
- 2.3 本机还可作单独的读卡器使用，与任何具有维根26协议的控制器配合使用，如图2-B。



图A



图B

图2：双机互联及当读头使用接线图

3、双门双机互锁

接线如图3所示，两个门各装一台控制器，分别驱动两把电锁，互锁的意义在于，当任一个门打开后，另一个门被强行锁住，只有当此门关闭后，才能开另一个门。互锁功能主要应用在银行、监狱等安全性较高的场所。和单门双机互锁相比，有如下特点：

3.1 在一台机器上刷卡或按指纹不能打开另一台机器的电锁。

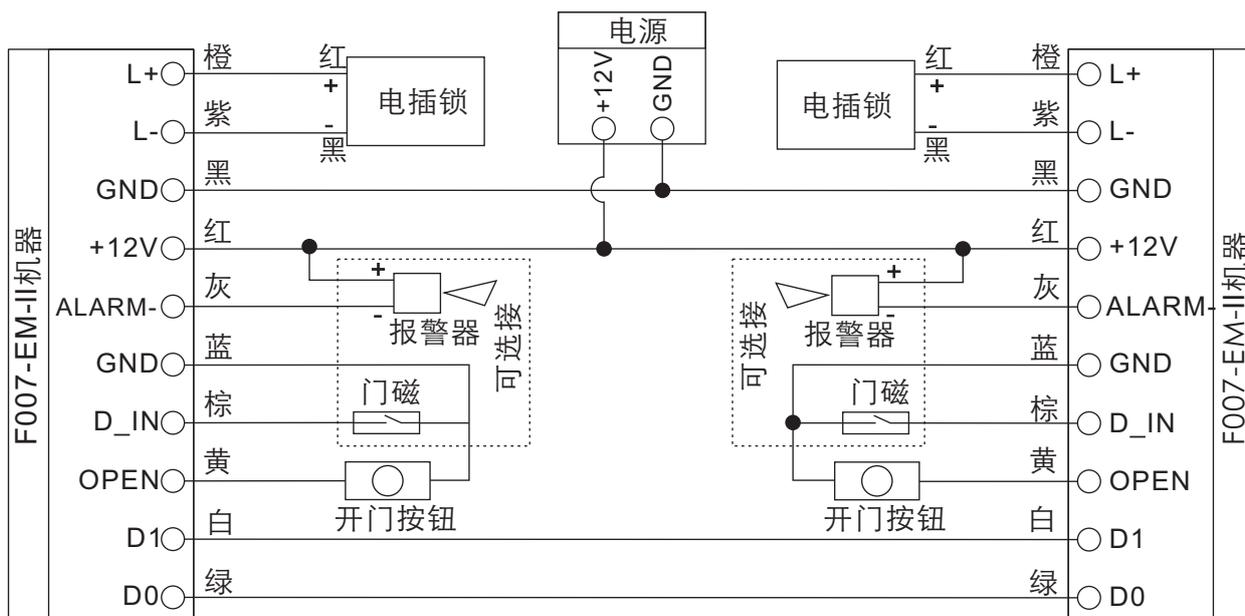


图3：双门双机互锁接线图