

Q3

独立门禁机 / 读卡器

使用说明书

一、产品简介、特点及技术参数

1.1 简介:

本产品使用EM卡或密码实现单门控制，可直接驱动电锁，可外接开门按钮、门磁开关、门铃按钮，还可作为读卡器与通用门禁控制器配套使用。拥有500个用户容量，每个用户拥有一张卡和一个4-6位密码。

1.2 特点:

- > 采用非接触式感应卡开门，科技时尚，安全可靠。
- > 一机多用，一体机和读卡器两种功能，可自由切换，操作非常简单。
- > 清晰美观的夜光按键，方便你在黑暗中准确地输入密码开门。
- > 附加门铃按钮，方便来访客人。
- > 500用户容量，适合办公、别墅、家庭用户。
- > 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。
- > 每个用户可自行随时修改密码，无需管理员参与。
- > 用户密码4-6位可变，增强密码的安全性。
- > 多种按键输出格式，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、门磁报警功能。

1.3 技术参数:

- > 输入电压：DC12~24V
- > 静态输入电流：≤20mA
- > 最大读卡距离：5-8cm
- > 读卡天线频率：125KHz
- > 门铃按钮电流：≤10mA
- > 驱动电锁电流：≤3A
- > 卡号输出格式：Wiegand26
- > 按键输出格式：4-6位按键按卡号格式输出，单按键4bit输出，单按键8bit输出
- > 产品尺寸：长130mm×宽75mm×高17mm
- > 工作温度：-40~60° C
- > 工作湿度：0~95% (非冷凝)

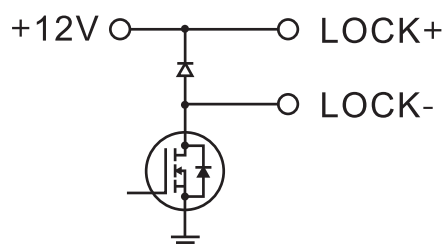
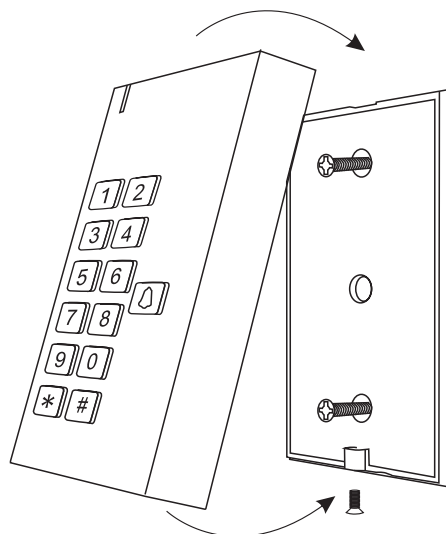
二、产品安装及接线图

2.1 按照图所示在墙上画出安装孔及出线孔的尺寸位置。用冲击钻 $\phi 6\text{mm}$ 的钻头钻上下两个安装孔，用 $\phi 10\text{mm}$ 的钻头钻中间的出线孔。

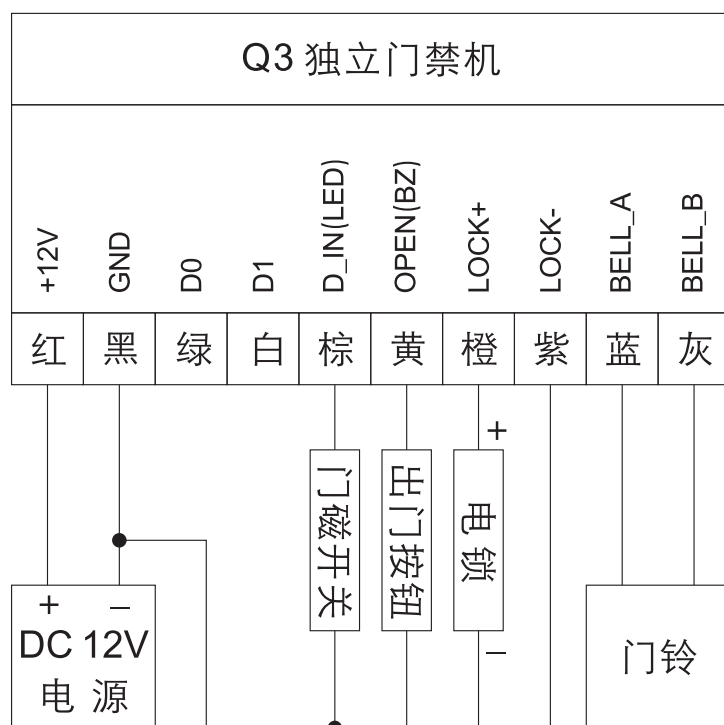
2.2 将配件中的膨胀胶塞打入安装孔，将机器底壳用自攻螺丝固定在墙上。

2.3 将机器引出线穿过出线孔，并按接线图接好所需的线（不用的线用绝缘胶布包好）。

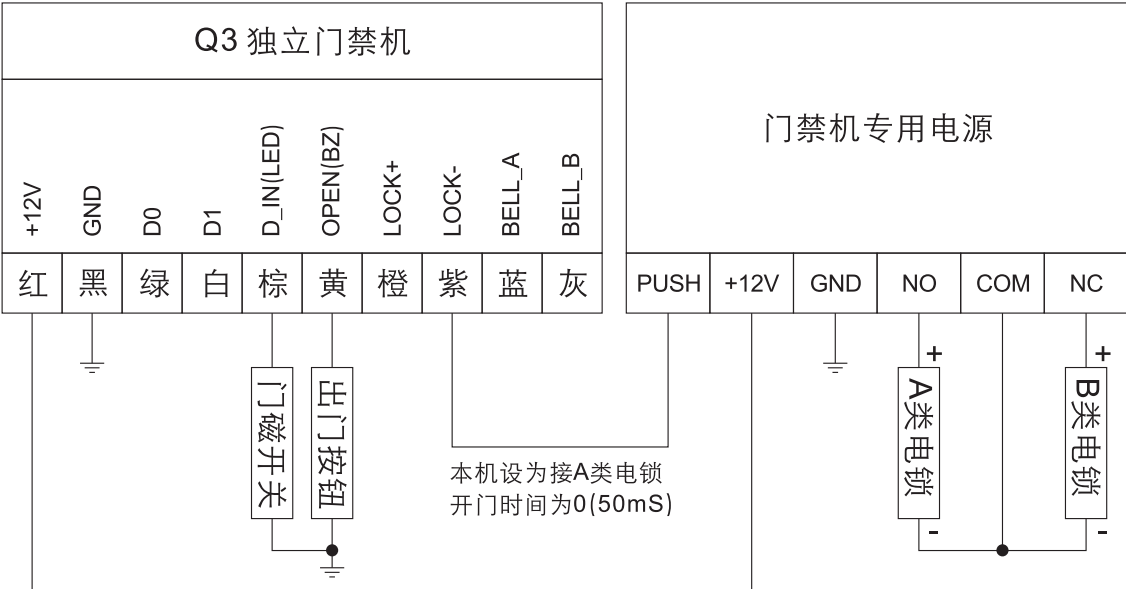
2.4 将 10P 插头线插在机器线路板插座上，面壳上面钩住底壳，和底壳盖好，并用防拆螺丝将其固定。



电锁驱动内部原理图



一体机接线图
(直流电源)



一体机接线图（门禁专用电源）

三、管理员键盘操作

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

一体机模式设置

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	读卡	增加1张卡②	循环操作③
	1-500（ID），#，读卡		
	8或10位卡号①，#		
	1-500（ID），#，8或10位卡号，#	增加1个用户密码	
2	读卡	删除1张卡	循环操作
	8或10位卡号，#		
	1-500（ID），#，	删除1个用户	

2	0000, #	删除所有卡和密码	
3	0, #	卡开门	默认值2
	1, #	卡加密码开门	
	2, #	卡或密码开门	
4	0, #	开门时间50mS	默认值5
	1-99, #	开门时间1-99S	
5	0, #	接A类电锁④	默认值1
	1, #	接B类电锁⑤	

读卡器模式设置

红闪	橙闪	橙 色	功 能	备 注
7	1	0, #	读卡器模式	默认值1
		1, #	一体机模式	
	3	0, #	4-6位按键按卡号格式输出	默认值1
		1, #	单按键4bit输出	
		2, #	单按键8bit输出	

注：

① 8位卡号，如118，32319，有些卡省略前面的118，写成32319，则不能用卡号输入，必须要刷卡才能正确加卡；10位卡号，如0007765567，有些卡省略前面的000，写成7765567，则前面要补0输入0007765567。

② 同时随卡增加一个用户密码1234，此密码仅限于修改用户密码，不能开门。

③ 增加1张卡后，还可继续增加另1张卡或另1个用户密码，而不必重新进入菜单。

④ 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。

⑤ B类电锁，是指断电开锁类型的电锁，如磁力锁，电插锁。

四、用户操作

4.1 卡开门：

刷1次用户卡，电锁打开。

4.2 卡加密码开门：

刷1次用户卡，再输入4-6位该用户密码，#，电锁打开。

4.3 卡或密码开门：

刷1次用户卡，电锁打开。

或输入4-6位用户密码，#，电锁打开。

4.4 修改用户密码：

*，刷1次用户卡，输入4-6位旧密码，#，输入4-6位新密码，#，
重复输入4-6位新密码，#。或*，输入1-500(ID)，#，
输入4-6位旧密码，#，输入4-6位新密码，#，
重复输入4-6位新密码，#。

注：密码用户必须从管理员获得ID号和初始密码，持卡的用户，第一次修改密码必须用刷卡方式。

4.5 门铃：

按门铃按键，外接门铃发门铃声。

注：外接门铃必须是小电流触发型门铃，按键不得直接控制门铃电源。

五、报警功能

5.1 防拆报警

防拆报警功能开启后，当本机被非法拆卸时，门禁主机蜂鸣器发报警声。

5.2 门磁报警

接有门磁开关时，非法开门，本机蜂鸣器发报警声。

5.3 解除报警

在防拆和门磁报警期间，刷有效卡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分钟后会自动解除。

六、恢复出厂设置

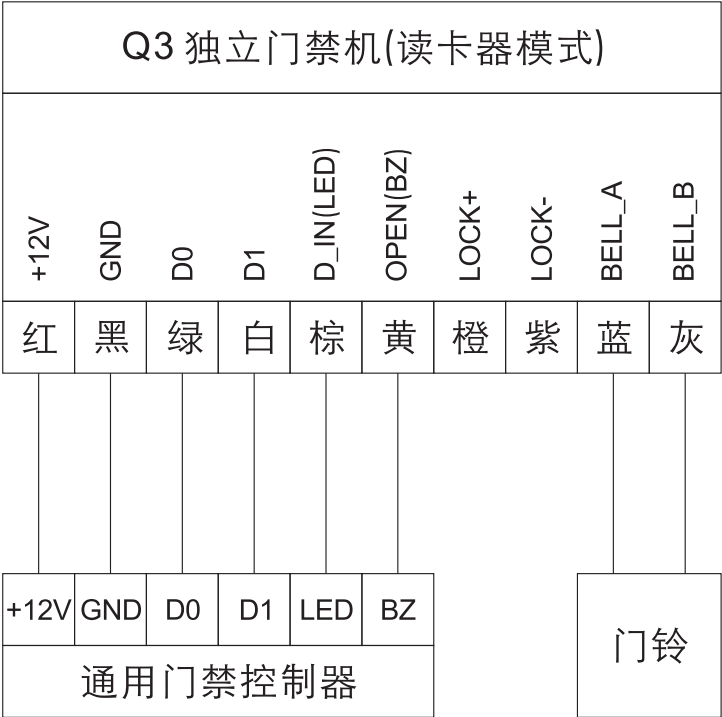
断电状态下,按住“*”键，接通电源1S后指示灯变橙色，听到“嘀嘀”两声后松开手，“嘀-”一长声，指示灯变红色，进入正常使用状态，此时机器恢复出厂设置，但不会删除用户资料。

七、声光指示

操作状态	指示灯	蜂鸣器
待机	红	
按键		嘀
读卡器刷卡	绿	嘀 -
开锁	绿	嘀 -
成功	绿	嘀 -

操作状态	指示灯	蜂鸣器
失败		滴滴滴
密码输入中	红慢闪	
卡加密码刷卡中	红慢闪	
一级菜单中	红慢闪	
二级菜单中	橙慢闪	
设置中	橙	
报警	红快闪	报警音

八、读卡器模式应用（接线方法见下图）



要使用读卡器功能，先设本机为读卡器模式，具有以下功能：

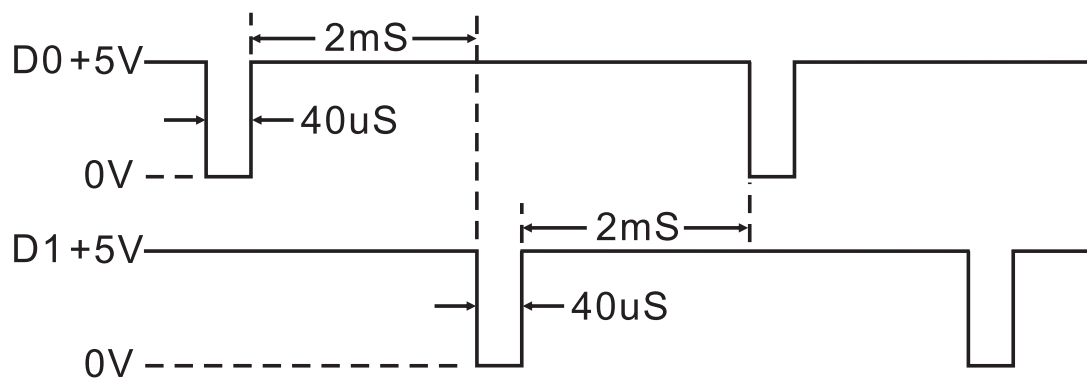
LED线拉低时，指示灯亮绿色，LED线置高时，指示灯恢复正常
BZ线拉低时，蜂鸣器响，BZ线拉低超过30秒或置高时，蜂鸣器恢复正常

卡号和按键均以维根格式输出，用D0和D1两根线上的低电平表示输出数据，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。



卡号输出格式为Wiegand 26。

按键输出可设置为如下3种格式：

格式0：4-6位按键按卡号格式输出，即输入4-6位密码，按“#”键后，输出一个Wiegand 26，10位10进制卡号，如密码是999999，则输出卡号是：0000999999，在显示10位10进制卡号的设备上能看到0000999999，便于密码输入的管理。

格式1：单按键4bit输出，即每按一个键，输出一个4Bit的数据，对应关系是：

1（0001），2（0010），3（0011）
4（0100），5（0101），6（0110）
7（0111），8（1000），9（1001）
*（1010），0（0000），#（1011）

格式2：单按键8bit输出，即每按一个键，输出一个8Bit的数据，前4位是后4位的反码，对应关系是：

1（11100001），2（11010010），3（11000011）
4（10110100），5（10100101），6（10010110）
7（10000111），8（01111000），9（01101001）
*（01011010），0（11110000），#（01001011）

九、包装清单

名称	型号	数量	备注
独立门禁一体机	Q3	1台	
10P连接线		1根	
说明书	Q3	1本	
膨胀胶塞		2个	用于安装固定
自攻螺丝	Φ4mm×25mm	2个	用于安装固定