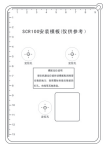


无屏射频卡门禁终端安装指南

版本: V1.2 日期: 2017.07

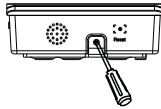
一、安装设备



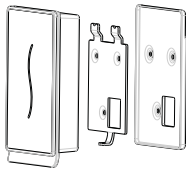
1) 将安装模板贴在将要安装的墙面上, 按照模板上的标示钻孔(包括螺丝孔和引线孔的出孔)



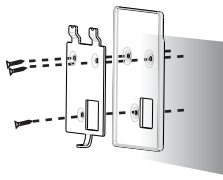
2) 将防水胶垫从设备上取下



3) 用螺丝刀将底部螺丝取下



4) 将后盖板从设备上取下

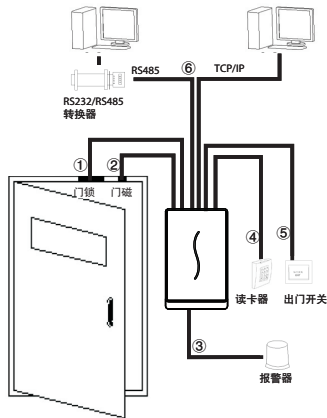


5) 用螺丝将后盖板和防水胶垫固定在墙上



6) 将设备固定在后盖板上

二、门禁系统示意图



门禁系统功能简介

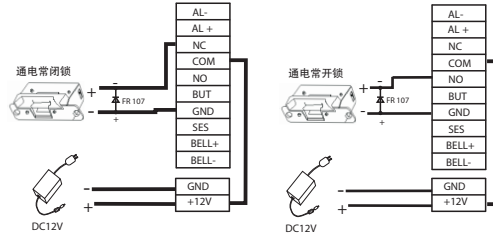
- ① 当人员在门禁设备上验证身份通过后, 设备会输出锁控信号, 将锁开启。
- ② 门磁将会自动检测开关状态, 当门被意外打开或门未关好时, 将触发报警信号(开关量信号)。
- ③ 门禁设备被非法拆卸, 或人员触发胁迫报警等异常情况时, 设备将会输出报警信号(开关量信号)。
- ④ 可外接读卡器。
- ⑤ 可外接出门开关, 方便在室内将门打开。
- ⑥ 可通过RS485、TCP/IP 与PC联网, 通过门禁管理软件轻松管理多台终端设备。

警告: 请勿带电接线!

三、连接门铃

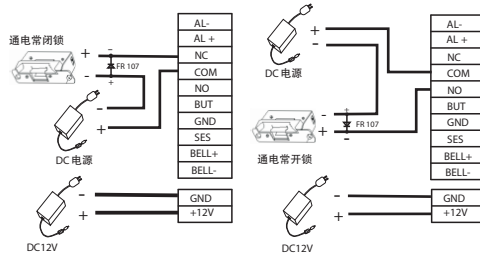
本设备可支持常开型和常闭型锁, 只要分别连接在不同的端子上即可。对通电时打开, 断电时关闭的锁, 应该使用NC端子, 对通电时关闭、断电时打开的锁, 应该使用NO端子。

1) 设备与锁共用电源



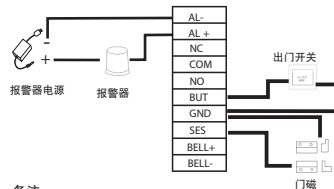
设备与锁共用电源情况:
 $U_{Lock} = 12V$, $I_{Lock} > 1A$,①
 且锁与设备之间的距离较近时。

2) 设备与锁不共用电源



设备与锁不共用电源情况:
 1) $U_{Lock} = 12V$ 且 $I_{Lock} \leq 1A$;
 2) $U_{Lock} \neq 12V$;
 3) 锁与设备之间的距离较远时。

四、连接其它装置

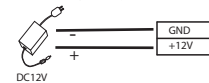


备注:

- 1) 本机只能接报警输出小于或等于DC 12V的报警器。
- 2) 其中BELL+与BELL- 两个端子接门铃, 因本设备, 无门铃按键, 所以两端子暂不启用。

①: I定义为 设备电源输出的电流, U_{Lock} 定义为锁的工作电压, I_{Lock} 定义为锁的工作电流。

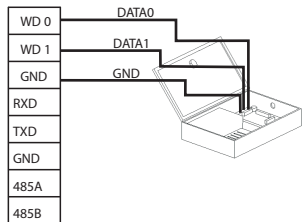
五、连接电源



本设备的工作电源为DC12V, 工作电流为500mA待机电流为50mA, 将电源的正负极直接连接在+12V和GN之间即可工作(请勿将正负极接反)。

六、wiegand输出

本设备具有标准的Wiegand2输出,可以连接到市场上大多数厂商的门禁控制器,此时本设备只作为读头使用。

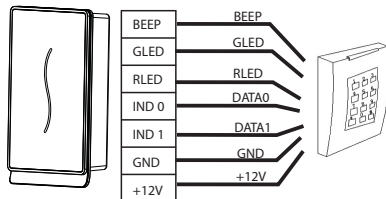


备注:

- 1) 设备到门禁控制器或读卡器的距离建议不超过90米(如需要传输更长距离或使用环境中存在干扰时,请使用Wiegand信号延长器)。
- 2) 不论设备是否与门禁控制器或读卡器共用电源,都必须确保设备与门禁控制器或读卡器共地,以保证Wiegand信号稳定。

七、Wiegand 输入

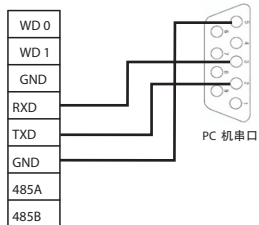
门禁一体机具有Wiegand信号输入功能,能外接读卡器,读卡器与门禁机可分别安装在室内,共同控制锁,控制进出。



八、设备通讯

后台PC软件可通过3种通讯方式(RS232、RS485、TCP/IP)与设备通讯,进行数据交换,通过RS485、TCP/IP还可以进行远程管理。

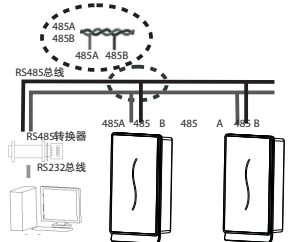
1、RS232通讯方式



端子定义:

端子数	PC 机串口
RS232 RXD	Pin3-Txd
RS232 TXD	Pin2-Rxd
GND	Pin5-Gnd

2、RS485通讯方式



端子数	PC 机串口
485A	RS485 通讯+
485B	RS485 通讯-

警告: 请勿带电接线!

3、TCP/IP 通讯方式

1) 交叉连接网线:

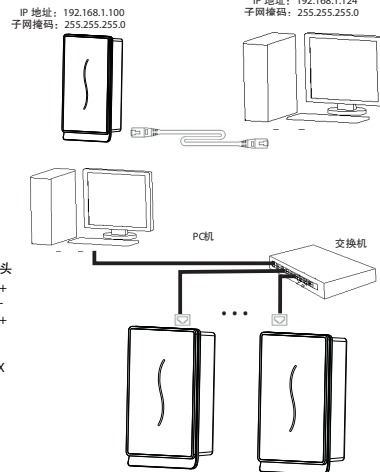
门禁机与电脑通过交叉网线直接连接。

门禁接头	Pin		Pin	接头
TX+	RJ 45-1	<--->	RJ 45-3	RX+
TX-	RJ 45-2	<--->	RJ 45-6	RX-
RX+	RJ 45-3	<--->	RJ 45-1	TX+
RX-	RJ 45-6	<--->	RJ 45-2	TX-

2) 直通连接网线:

门禁机与电脑通过交换机/集线器(HUB)连接局域网/广域网。

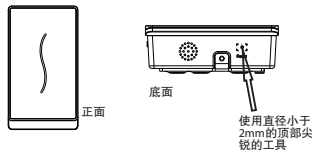
门禁接头	Pin	颜色	Pin	接头
TX+	RJ45-1	<白橙>	RJ 45-1	TX+
TX-	RJ45-2	<橙>	RJ45-2	TX-
RX+	RJ45-3	<白绿>	RJ45-3	RX+
	4	<蓝>	4	
	5	<白蓝>	5	
RX-	RJ45-6	<绿>	RJ45-6	RX-
	7	<棕>	7	
	8	<棕>	8	



九、其它功能

1、复位键

手动复位



由于误操作或其它意外故障导致设备无法正常工作,可使用此复位开关将设备重新启动。

2、记录报警

设备还可以单独作门禁机使用,存储记录。当记录数接近或超出容量时,机器会发出警告。默认剩余容量警告数为99条(可通过软件修改)。

例如当剩余容量警告数是99,当前机器的剩余容量数为X时,则机器发出剩余容量警告是:

- 1) 当 $0 < X \leq 99$ 时,蜂鸣器连响4声后再响1声发出警告;
- 2) 当 $X=0$ 时,蜂鸣器连响5声发出警告,此时再产生的记录将不保存。

十、注意事项

- 1) 请先连接好其他连线后再连接电源线,如果发现机器不能正常运行,请先断开电源总开关后再进行必要检查,谨记住:一切带电的接线将会意外损坏机器,我们将不对该类操作导致的损害进行正常的保修。
- 2) 推荐使用3A/12V DC的电源给设备供电。详情可咨询相关技术人员。
- 3) 请首先阅读接线端子说明并严格按照规则进行接线,因异常操作可能导致设备的损坏,均不属于保修范围。
- 4) 所有接线端子的裸露部分不要超过5mm,以防止过长的裸线意外的接触,导致机器的损坏。
- 5) 在静电比较严重的地方或者冬季,请先接地线,再连接其它线,以防止过大的瞬间静电损坏机器。
- 6) 若电源与机器之间间距比较长,请勿使用网线或者其它类型的线代替,选择电源线时,应要考虑传输距离过长可能造成的电压衰减。
- 7) 使用485总线时,请使用专业的485线和有源的RS232/485转换器,采用总线型布线。在RS485通信距离超过100米时,在RS485总线上加上终端匹配电阻,阻值约为120Ω。
- 8) 请通过门禁软件连接设备登记用户。