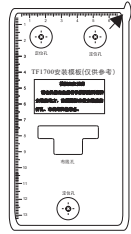


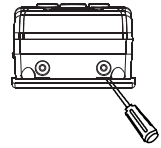
指纹门禁安装连线指南

版本：1.0 日期：2012年3月

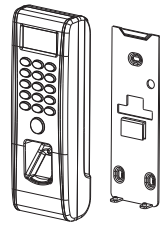
一、安装设备



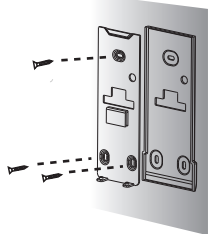
1) 将安装模板贴于将要安装的墙面上，按照模板上的标示钻孔（包括螺丝孔和引线的出孔）



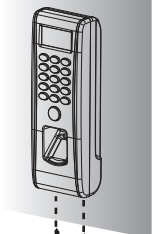
2) 用螺丝刀将底部螺丝取下



3) 将铁板从设备上取下

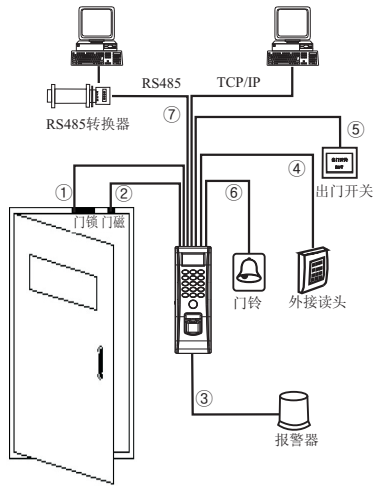


4) 用螺丝将胶垫和铁板固定在墙上



5) 用螺丝将设备固定在铁板上

二、门禁系统示意图



门禁系统功能简介：

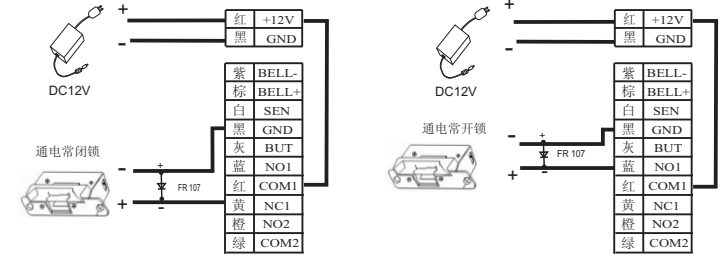
- ① 当人员在设备上验证身份通过后，设备会输出锁控信号，将锁开启。
- ② 门磁将会自动检测门的开关状态，当门被意外打开或门未关好时，将触发报警信号（开关量信号）。
- ③ 当门禁设备被非法拆卸，设备将会输出报警信号。
- ④ 可外接读头。
- ⑤ 可外接出门开关，方便在室内将门打开。
- ⑥ 可外接门铃。
- ⑦ 可通过RS485、TCP/IP与PC机联网，通过门禁管理软件轻松管理多台终端设备。

三、连接门锁

- (1) 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NO和COM端子，对通电时关闭、断电时打开的锁，应该使用NC和COM端子。
- (2) 为了防止锁电在开关瞬间产生的自感电动势对门禁系统产生影响，在门禁系统现场应用接线时，需要在锁上并联一个型号为FR107的二极管（请使用随机配备的二极管，请勿将其正负极接反）把锁电开关瞬间产生的自感电动势释放。

警告：请勿带电接线！

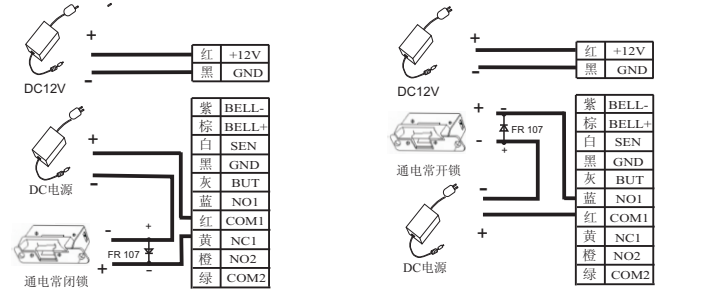
1. 设备与锁共用电源



设备与锁共用电源情况：

$U_{Lock}=12V$ 且 $I_{Lock}>1A$ ……①，且锁与设备之间距离 ≤ 10 米时。

2. 设备与锁不共用电源

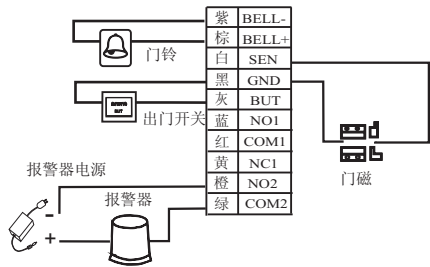


设备与锁不共用电源情况：

1) $U_{Lock}=12V$ 且 $I_{Lock}\leq 1A$ ；2) $U_{Lock}\neq 12V$ ；3) 锁与设备之间距离 >10 米时。

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。

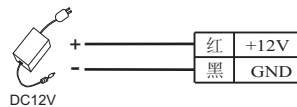
四、连接其他装置



本设备只能连接输出不超过DC12V的报警器。

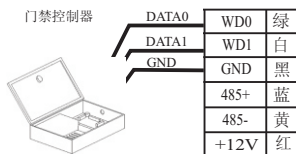
五、连接电源

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GND之间即可（请勿将正负极接反）。



六、Wiegand输出

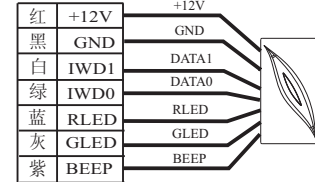
本设备具有标准的Wiegand26接口，可以连接到市场上大多数厂商的门禁控制器，此时本设备只作为读头使用。



1. 设备到门禁控制器或读卡器的距离建议不超过90米（如需传输距离更长或使用环境中有干扰时，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

本设备具有Wiegand信号输入接口，能外接读头，读头与本设备可分别安装在室内外，共同控制门锁，控制进出。

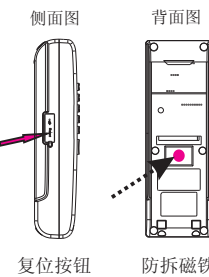


八、其他功能

1. 复位功能：

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

操作：使用直径小于2mm的顶部尖锐的工具顶入此孔一下



2. 防拆功能：

设备在安装时，需要将防拆磁铁放置在铁板与设备之间。如果设备被意外拆除，导致设备与磁铁分离，设备就会产生报警信号。

九、通讯设置

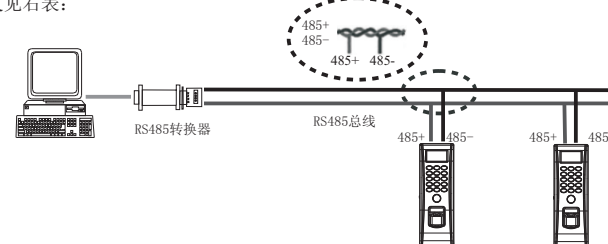
后台PC软件可通过两种通讯方式（RS485、TCP/IP）与设备通讯，进行数据交换，通过RS485、TCP/IP还可以进行远程管理。

1. RS485通讯方式

使用RS485组网时，请使用专用的485线和有源的485转换器，采用总线型布线，见下图。

端子定义见右表：

端子名称	PC机串口名称
485+	RS485通讯+
485-	RS485通讯-

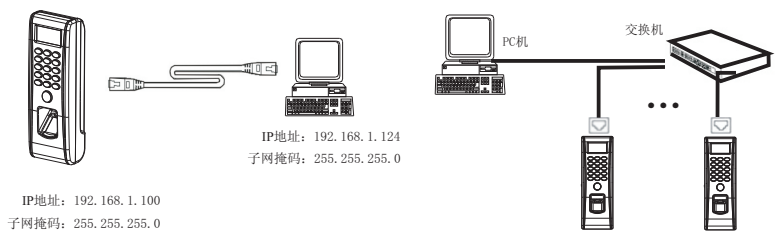


警告：请勿带电接线！

2. TCP/IP通讯方式

TCP/IP通讯方式，可以将设备与电脑直联，也可以将设备与电脑连接到同一网络。

- (1) 设备与电脑通过交叉网线直接连接；
- (2) 设备与电脑通过交换机/集线器连接至网络。



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，请先断掉电源总开关后再进行必要检查。请注意：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DC3A/12V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，因错误操作导致的设备损坏，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) 若电源与机器之间距离比较长，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) 如果485通讯距离超过100米，需要将最后一台指纹仪上的拨码开关第6位设置为“ON”，相当于在485+和485-之间并联一个120欧的终端匹配电阻。