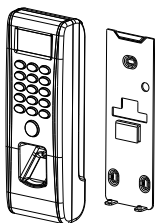
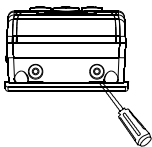
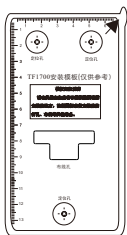


指纹门禁终端 安装指南

版本：1.1 日期：2018.07



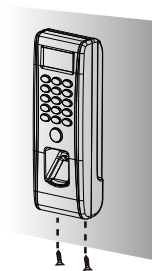
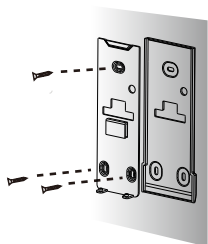
一、安装设备



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

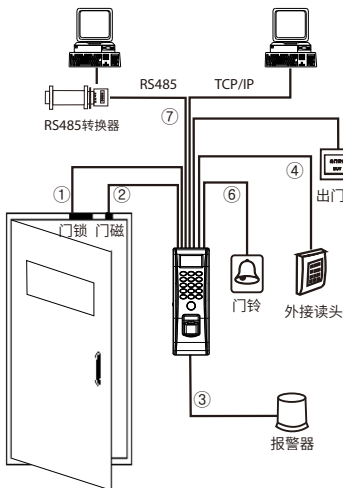
3) 将铁板从设备上取下



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。

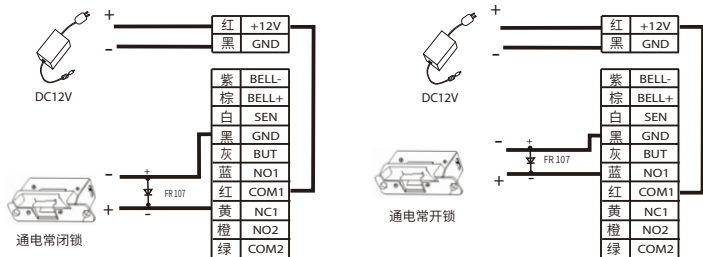
三、连接门锁

(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)为了防止电锁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,需要在电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电锁开关瞬间产生的自感电动势释放)。

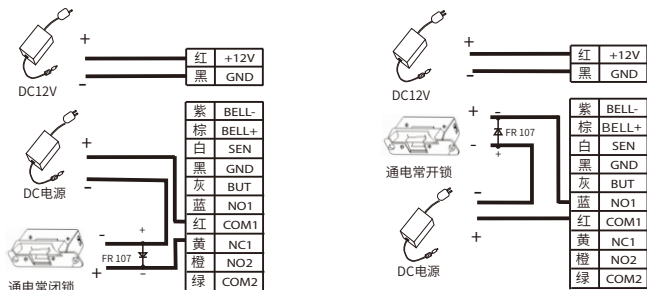
 警告：请勿带电接线

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：

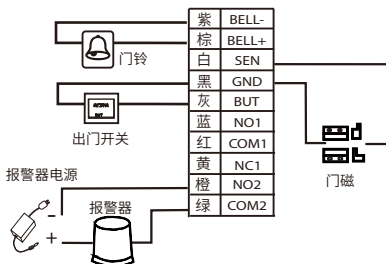
1) $U_{LOCK}=12V$ 且 $I_{-LOCK}\leq 1A$ ； 2) $U_{LOCK}\neq 12V$ ；

3) 锁与设备之间距离 >10 米时；

4) 建议用户最好选择“设备与锁不共用电源”。

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。

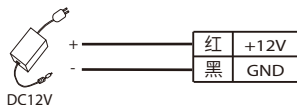
四、连接其他装置



本设备只能连接输出不超过DC12V的报警器。

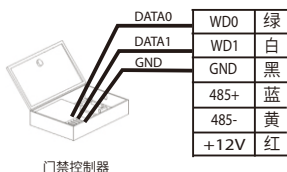
五、连接电源

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（请勿将正负极接反）。



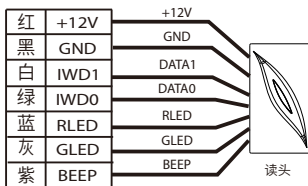
六、Wiegand输出

本设备具有标准的Wiegand26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。



七、Wiegand输入

本设备具有Wiegand信号输入功能,能外接读头,读头与本设备可分别安装在室外,共同控制锁,控制进出。



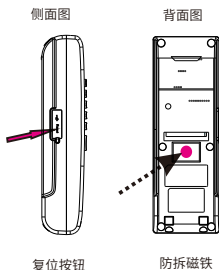
- 1.设备到门禁控制器或读卡器的距离建议不超过90米（如需传输更长距离或使用环境中存在干扰时,请使用Wiegand信号延长器）。
- 2.不论设备是否与门禁控制器或读卡器共用电源,都必须确保设备与门禁控制器或读卡器共地,以保证Wiegand信号稳定。

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. 防拆开关:

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

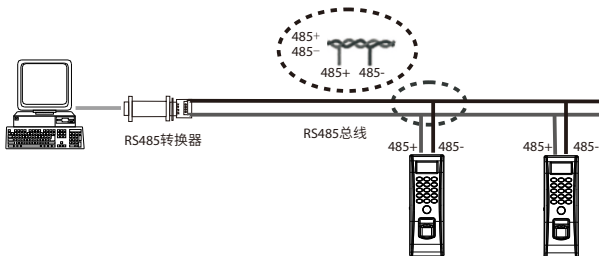
后台PC软件可通过两种通讯方式(RS485、TCP/IP)与设备通讯,进行数据交换,通过RS485、TCP/IP还可以进行远程管理。

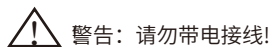
1. RS485通讯方式:

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,请先断开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DC12V/3A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六位设置为“ON”,相当于在485+和485-之间并联一个120欧的终端匹配电阻。

