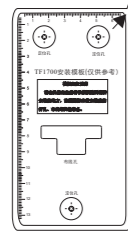


TF1700安装连线指南

版本: 1.1 日期: 2011年9月

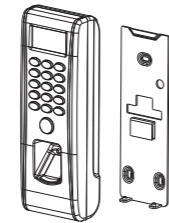
一、安装设备



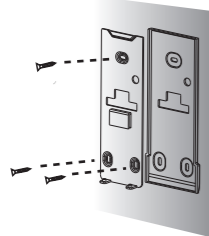
1) 将安装模板贴于将要安装的墙面上, 按照模板上的标示钻孔 (包括螺丝孔和引线的出孔)



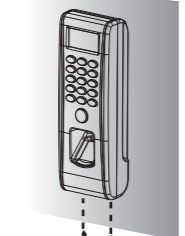
2) 用螺丝刀将底部螺丝取下



3) 将铁板从设备上取下

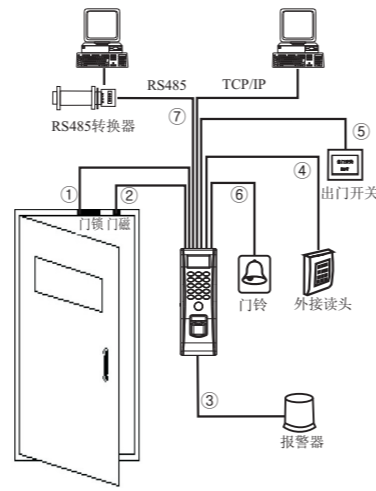


4) 用螺丝将胶垫和铁板固定在墙上



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:

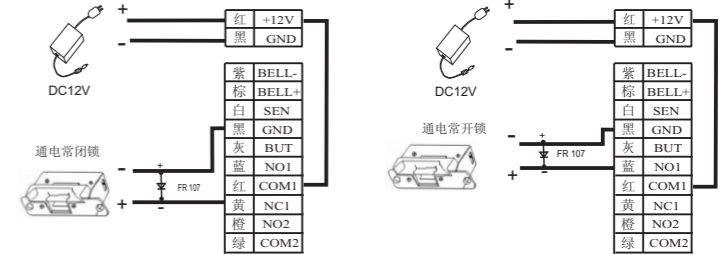
- 当人员在设备上验证身份通过后, 设备会输出锁控信号, 将锁开启。
- 门磁将会自动检测门的开关状态, 当门被意外打开或门未关好时, 将触发报警信号 (开关量信号)。
- 当门禁设备被非法拆卸, 设备将会输出报警信号。
- 可外接读头。
- 可外接出门开关, 方便在室内将门打开。
- 可外接门铃。
- 可通过RS485、TCP/IP与PC机联网, 通过门禁管理软件轻松管理多台终端设备。

三、连接门锁

- 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。
- 为了防止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!

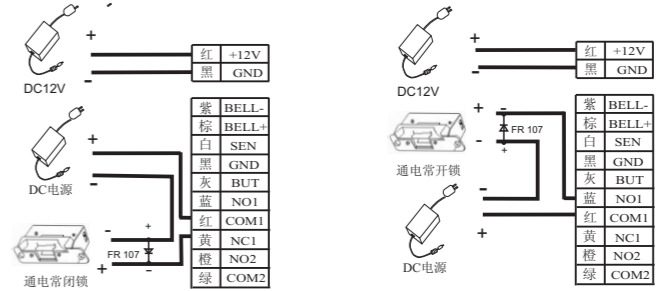
1. 设备与锁共用电源



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

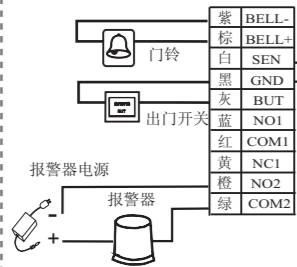


设备与锁不共用电源情况:

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。

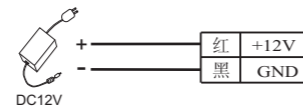
四、连接其他装置



本设备只能连接输出不超过DC12V的报警器。

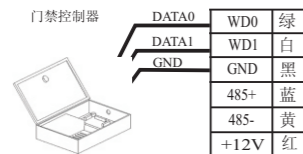
五、连接电源

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

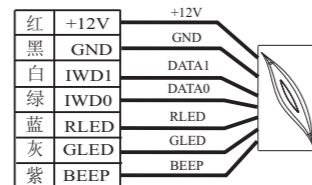
本设备具有标准的Wiegand26接口, 可以连接到市场上大多数厂商的门禁控制器, 此时本设备只作为读头使用。



- 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存在干扰时, 请使用Wiegand信号延长器)。
- 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。

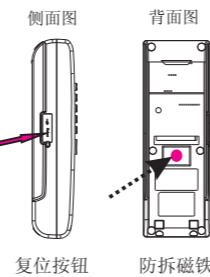


八、其他功能

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

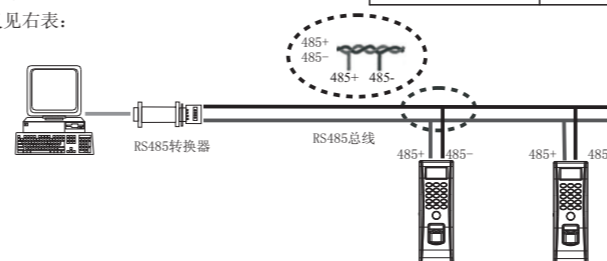
后台PC软件可通过两种通讯方式 (RS485、TCP/IP) 与设备通讯, 进行数据交换, 通过RS485、TCP/IP还可以进行远程管理。

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。

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



十、注意事项

- 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, 请先关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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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, 应考虑传输距离过长可能造成的电压衰减。
- 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。