

(T)LR-3000 & (T)LR-3000 HiLoMa 读取器使用与安装指南

如果您是初次接触(T)LR-3000 或(T)LR-3000 HiLo 的使用者,或者这是您第一次进行长距离读取器的安装,当遇到任何问题或有任何疑问,建议您联络我们『旺辉数码科技(常熟)有限公司』技术人员寻求支持。TLR-3000 系列的读取器是一款长距离无线射频识别读取器。本安装指南仅针对 Wiegand 接口说明。RS-232 接口之说明请参考 AWID 之技术文件。

一、准备工作:

- 配置规划: 以下是安装地点的理想条件
 1. 读取器和闸门距离一个车身的长度以上。
 2. 直线车道,靠近读取器,行车速度可达 24 公里(15 英里)。
 3. 读取器安装在可调整左右及俯仰角度之支架上。
 4. 读取器的位置和高度要配合车辆及标签的种类。
 5. 当标签距离读取器 7.6 公尺(25 英尺)(sweet spot),读取器与标签须面对面彼此平行。
 6. 标签在贴附前,先测试以决定最佳的贴附位置。
- 电源供应方式: 每个(T)LR-3000 读取器使用单独的直流电源适配器,不和其他设备共用。
12~14 V 直流电源适配器须为线性稳压电源,额定电流 2.5A 以上,必须置于离读取器 3.6 公尺(12 英尺)以上之地方。
- 电缆线: 信号线可和电源线分离,也可以混合在一起,最大长度约 152 公尺(500 英尺)。
 1. 纯电源线- 线径 18 号,二芯绞线,彩色编码,100%屏蔽之高级线材。
 2. 纯信号线- 线径 22 号,三芯绞线,彩色编码,非双绞线之 100%屏蔽之高级线材。
 3. 混合线- 线径 18 号,五芯绞线,彩色编码,非双绞线之 100%屏蔽之高级线材。
- 固定架: 在大多数安装情况,使用可调整左右及俯仰角度之支架(产品编号 LR-MB-0-0),用来将读取器对准标签以得到最佳之读取效能。

二、读取器架设:(可另行采购本公司 LR-MB-0-0 支架产品)

1. 将支架锁紧在柱子、台座、墙面或是横梁上。预留一些空间供读取器调整左右及俯仰角度。
2. 使用 2 ¼"-20 螺丝固定读取器于支架上,LR-MB-0-0 支架已经包含所有固定用的螺丝。
3. 将读取器的电缆线的连接头剪掉。若为(T)LR-3000 HiLo,则需使用 6 英尺 RF 同轴电缆线连接读取器与天线。
4. 调整支架使读取器与 HiLo 天线对准标签贴在车辆上的位置,标签离读取器约 7.6 公尺(25 英尺)的距离。

三、读取器接线方式 (Wiegand 接口):

1. 检查线材确保其符合 AWID 所定的规格,请详细研读图(1)完整系统接线图(Wiegand 接口)。
2. 连接线路: 读取器端的黄线跟黑线相接,红线跟黑线连接到电源适配器,绿、白及蓝线连到控制器。
3. 连接读取器的 drain 线(裸线)到所有电缆线的屏蔽,切勿将它们接地,全都必须保持浮接。
4. 将橘线、紫线及棕线个别用胶带封起来。

5. 若使用(T)LR-3000 HiLo，其 6 英尺 RF 同轴电缆线两端接头分别连接读取器与 HiLo 天线，并旋紧接头。
6. 在完整的系统测试完成之前，不要封住或包住接口，保持所有接点都能被方便使用。
7. 用手持标签测试读取器，手持标签在距离约 7.6 公尺(25 英尺)下应能被读取器读取。

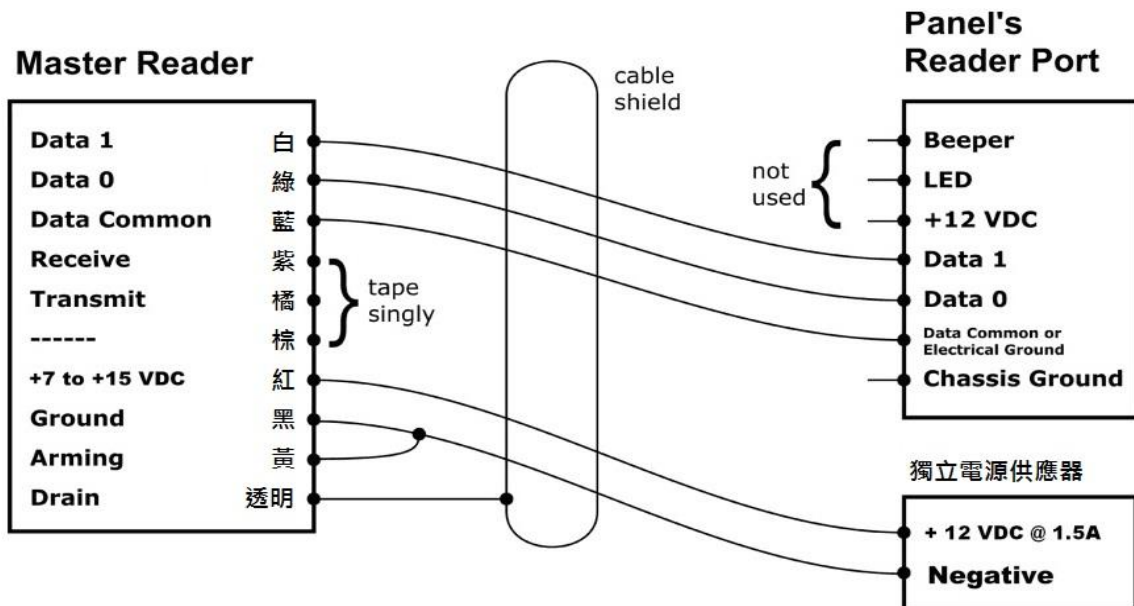


图 (1)：完整系统接线图(Wiegand 接口)

四、撰写系统程序：

1. 完成(T)LR-3000 读取器（或(T)LR-3000 HiLo 读取器）到门禁系统或车辆辨识系统的接口。
2. 依读取器种类、标签编码格式、设施(或地区)代码及卡片号码等规格撰写应用程序。
3. 在卡片管理者的数据库为每张标签设定闸门群组、时区、优先等级...等等。
4. 在应用程序中编写每次有效读取事件的相对对应动作，例如：闸门马达操作、数据纪录、产生报告。

五、完整系统测试：

1. 将贴附有标签的车辆驶入读取距离内的车道，观察系统纪录到的号码是否正确。
2. 重复驾驶所有核准通行标签的车辆经过读取器及通过闸门，以测试所有功能的运作。
3. 研究 PC 监控器的数据显示以获取所有及正确的系统事件信息。
4. 在系统上下命令产生一份事件报告，个别车辆在一段时间内的纪录及单一闸门的历史纪录。

六、如果有问题发生时：

请参访旺辉数码的网站: (<http://www.awidchina.com/>) 取得相关的产品文件。业务洽询及技术支持请于上班时间(上午八点到下午五点)拨打 0512-5276-3515。