RS485 分离光电传感器（NE-FL-MOD）

使
用
说
明
书

目录

RS485 分离光电传感器（NE-FL-MOD） 1

一、产品简介 3

二、 产品尺寸 4

三、 技术参数 5

四、 产品接口 6

五、 感应原理 6

1. 结构说明 6

2. 使用方式 7

3. 指示灯说明 8

4. 安装方向 8

六、 软件配置 8

1. 配置程序 8

2. 运行配置 9

3. 楼层配置 10

七、 实际安装图 12

八、 服务与支持 12

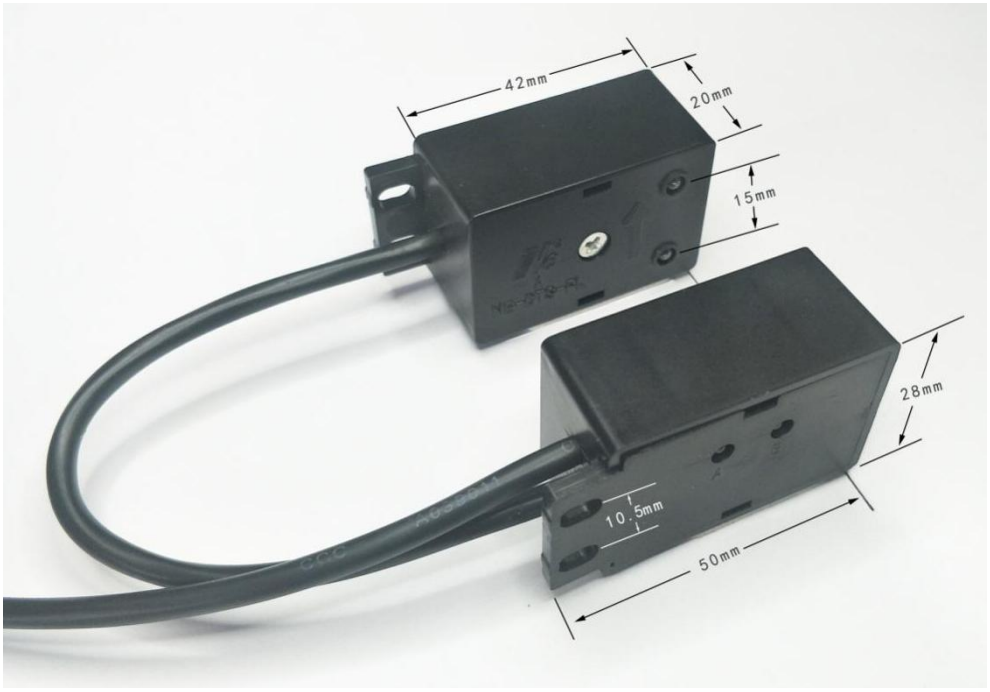
九、 联系方式 15

一、产品简介

分离光电传感器是一体 U 型光电传感器的升级换代产品，该传感器的作用是通过两路光电对射信号感应电梯井道的隔磁板，从而能够判断出电梯所处的上行、下行、停止的状态，

该方案采用日本夏普红外调制技术，具有工作稳定可靠、强抗干扰等特点,，特别适用于具有隔磁板的电梯，传感器都具有 A,B 两路光路通道，两路光路信号都是经过调制的互相不会产生任何的影响，因其工作在特定的频率，也不会对原电梯的光电传感器产生任何的影响。当电梯的平层版经过传感器光路时，设备根据 A.B 光路的信号变化即可判断出电梯的运行状态(上行、下行)，当隔磁板完全遮挡 A.B 两路光路时，判断为停止状态。

二、产品尺寸



三、技术参数

外形尺寸（L*W*H）	单体：50*28*20(mm)
引线长度	分体连接线：15cm　引线长度：2m
重量及安装方式	30g 立式安装
供电电压	DC12V
分体距离	10mm≤距离≤ 80mm
感应方式	双路光电对射
检测物	电梯隔磁板或遮光板
感应时间	≤ 1ms
环境温度	-25℃ 至 65℃

四、产品接口

序号	颜色	定义
1	红	12V(+)
2	黑	12V(-)
3	黄	485(A/D+)
4	绿	485(B/D-)

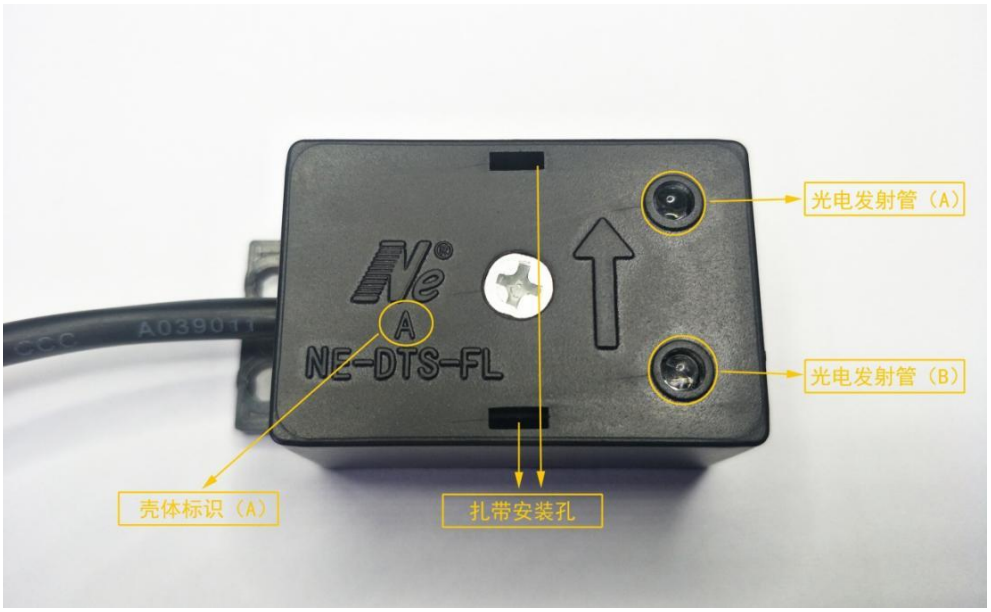
设备出厂时，接口已经压制完成，只需要插上接口即可，如需调整线序，请注意电源不可反接，由于电源反接导致的传感器故障，不在保修范围之内。

五、感应原理

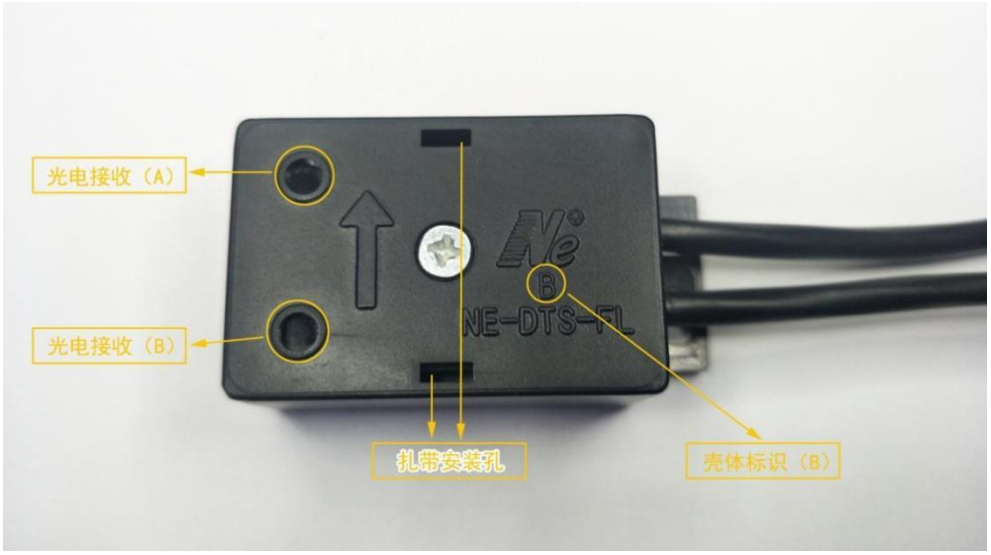
1. 结构说明

分离光电传感器主体分为两部分，分别是光信号发射端和光信号接收端，两部分可由外观及壳体印字进行区分：

光信号发送端：壳体印字“A”：

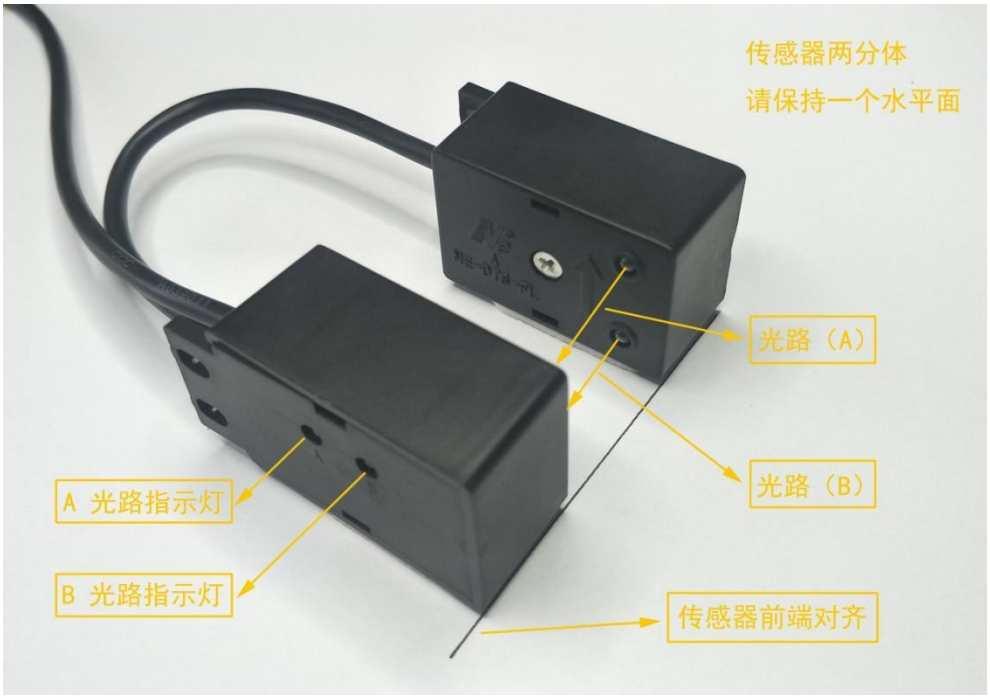


光信号接收端：壳体印字“B”：



2. 使用方式

传感器安装时，要将单体 A 的有光电发射管的一面与单体 B 有光电接收管的一面对齐，这样才能形成两路完整的光电对射回路，示意图如下：



3. 指示灯说明

如上图所示，B 单体的背面有两个指示灯分别表示 A、B 两光路的状态，当光路被遮挡时指示灯亮起，不亮时，未被遮挡，这两个指示灯还可作为传感器是否对好的标志，传感器光路对齐并且无遮挡的情况下，两个指示灯为熄灭状态，如果是亮起状态，请排查安装位置，电梯在停止的状态时，隔磁板应该能够完全遮挡住 A、B 两个光路，即两个指示灯灯亮起，否则无法判断出停止状态。

4. 安装方向

壳体上都印有箭头标识，安装的时候，箭头朝上即可。

六、软件配置

1. 配置程序

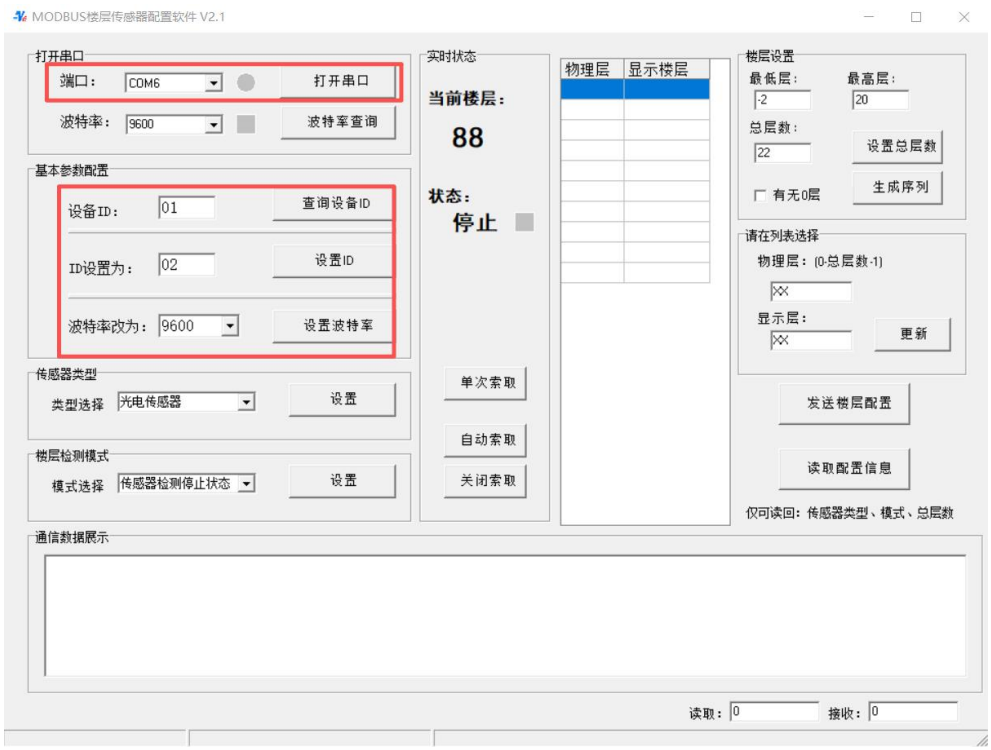
打开“MODBUS 楼层传感器配置软件 V2.1.exe”运行软件，选择识别出来的端口号，从下拉列表中选择对应端口号，然后点击‘打开串口’，串口打开成功，前面的圆形指示图标变绿，否则串口打开失败；

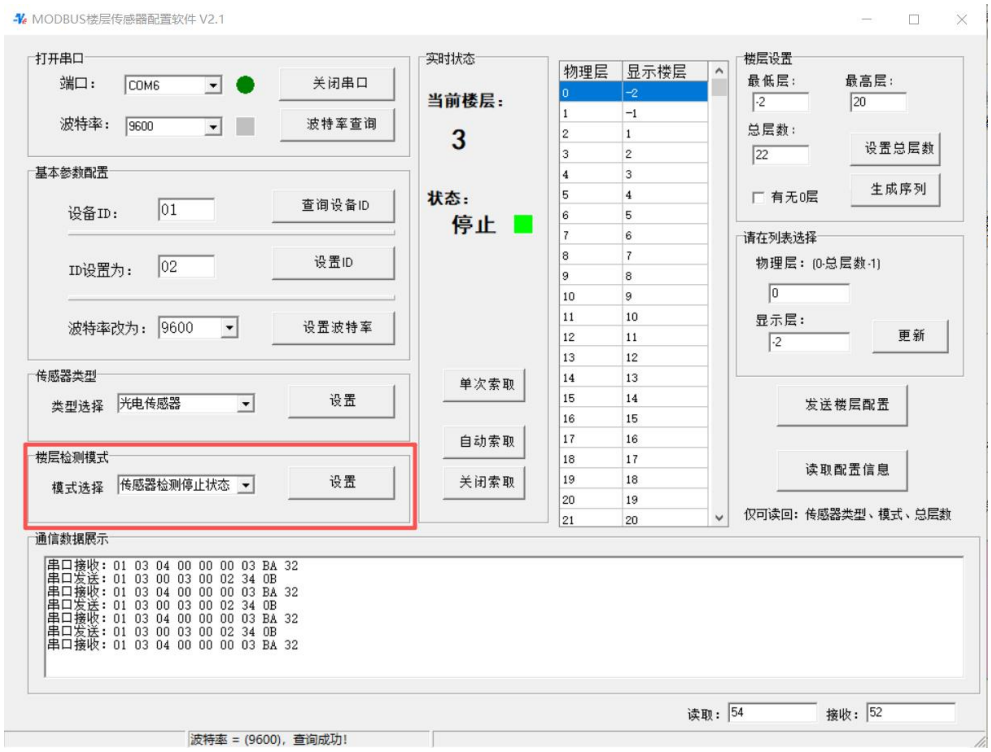
设置传感器参数在左侧区，设置楼层参数在右侧区，如下图：



2. 运行配置

当选择的端口号正确，硬件接线正确的话，打开串口，软件指示灯变成绿色；此时配置左侧设备 ID、波特率（默认 9600）、传感器类型（光电传感器）、楼层检测模式（传感器检测停止状态），设置参数时下方通信数据展示区会显示串口发送接收的数据；如下图





3. 楼层配置

用户可根据实际电梯的楼层信息来配置楼层，也可读取传感器配置查看设置的楼层信息，如下图：

举例，地下 2 层到地上 24 层，设置的时候最低层设置为-2，最高层设置为 24，总层数 26，设置后点击“设置总层数”、“生成序列”；物理层 0 层对应的是最低层-2 层；配置完成后点击“发送楼层配置”。



七、实际安装图



八、服务与支持

恩易把系统的服务作为整体解决方案的重要组成部分，承诺以健全的售后服务体系、多样的服务方式和丰富的服务内容为客户提供高满意度的售后服务和技术支持。

恩易郑重承诺：

- 软/硬件平台提供一年的免费维护和软件产品升级；
- 服务响应时间不超过 30 分钟；
- 质量保修期满后，双方可协商签订维修保养合同，我方将按优惠价格为建设单位服务；
- 我公司提供 7*16 小时服务。服务电话为：18764411909；
- 在保修期间向贵单位免费提供对设备正常运行的所有服务及必要的材料设备；
- 免费维护期外，将提供 7*16 小时的在线咨询服务。

服务体系

恩易具有丰富的技术支持服务经验，为用户提供全方位的售后技术支持与服务。售后服务工作主要由恩易客户服务中心负责联系、确认和协调，按照用户要求随时提供各种服务。

线上值守服务

◆ 热线服务

恩易配有客服中心和经验丰富的技术人员，常年 7*16 小时通过电话解答用户的技术问题和指导用户解决一般性故障。

◆ 远程维护服务

在用户许可的情况下，对于用户出现的系统和软件问题，恩易人员将通过远程网络提供实时在线服务，为用户排除故障。


在线客服
视频指导
自助教程
用户故障
返厂维修
电话指导
现场服务

九、联系方式

公司：山东恩易物联技术有限公司

地 址：山东济南高新工业南路 59 号 中铁财智中心 4 号楼 24 层

电 话：18764411909

网 址：www.sdne.cn

邮 箱： lp@sdne.cn