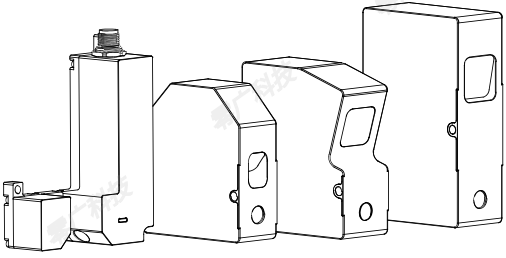
零广科技

激光三角位移传感器

快速上手操作说明



1.注意事项----------2

2.硬件连接----------3

3.软件连接----------5

4.软件配置----------6

1 注意事项

⚠ 危 险

- 传感器为IIIA或IIIB类激光产品，不要直视光束。
- 本产品属于非防爆区域使用物品，请勿在防爆区域使用。

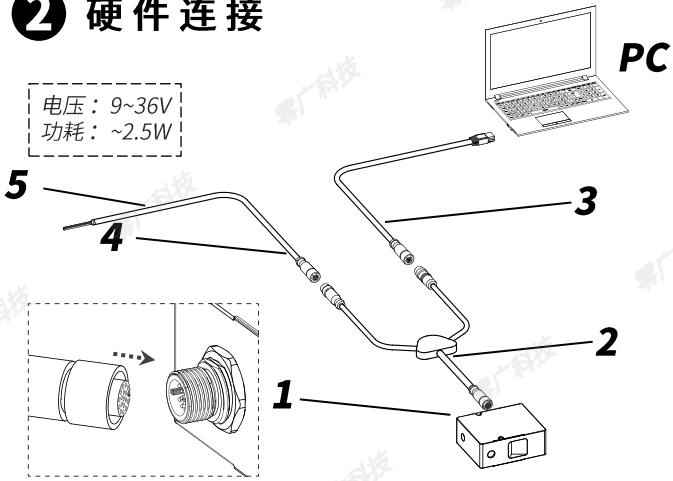
⚠ 小 心

- 施以正确的电压，否则可能会导致火灾、电击或功能失效。
- 不要拆开或改造本产品，这样做可能会导致火灾或电击。
- 在连接或断开电缆之前，务必关闭本产品的电源或其它相连的设备，否则可能导致损坏。
- 在设置参数时不要关闭电源，否则，设置的数据会部分或全部丢失

注 意

- 对于超出规格所示范围的使用，以及对于改装过的产品，本公司对其功能及性能不做任何保证。
- 本产品与其他设备组合使用时，受使用条件及环境等因素的影响，有时可能无法满足功能及性能，所以在使用前请充分注意。
- 请不要将本产品安装到下列环境中，否则可能会导致设备损坏。
  - 湿度高、灰尘多或通风差的地方。
  - 温度太高的地方，如暴露在阳光直射下的地方。
  - 腐蚀性或可燃性气体存在的地方。
  - 本产品可能直接经受震动或冲击的地方。
  - 水、油或化学药品会溅到本产品上的地方。
  - 容易产生静电的地方。

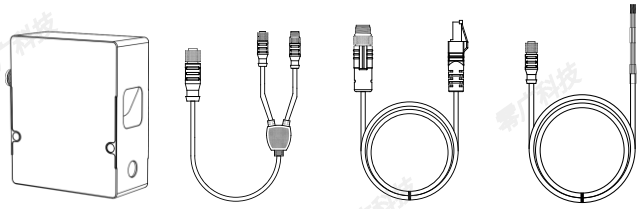
❷ 硬件连接



注 意

传感器接口需与Y形连接线位置对应，建议使用M5螺钉固定安装、推荐扭矩1.2~1.8N·m。

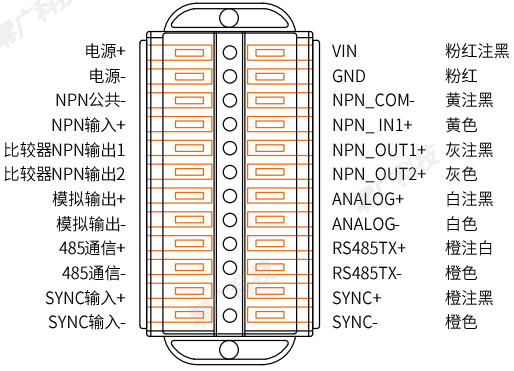
1 激光位移传感器 **2** Y形连接线 **3** 网口连接线 **4** 信号端子散线



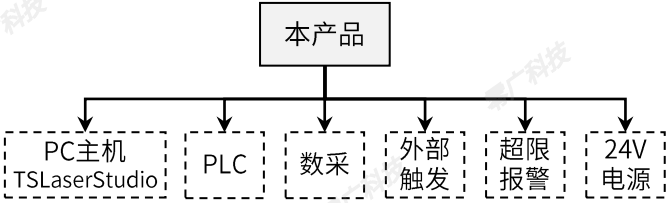
2 硬件连接

5 散线快接端子

➢ 为方便客户接线，产品已将散线接入快接端子中



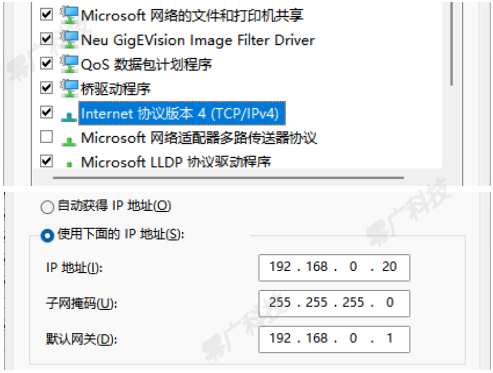
➢ 通过接线可实现和PC主机、PLC控制器、数据采集卡的数据通讯，外部触发信号的接入和超限报警的输出等功能。



**虚线框内为客户现场设备，非本产品随附配件*

❸ 软件连接

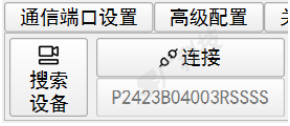
1 设置电脑网口IP地址



2 打开软件，确认端口号



3 搜索设备，点击连接



4 软件配置

1 调节安装距离

2 查看位移数据

3 输出数据选择及记录

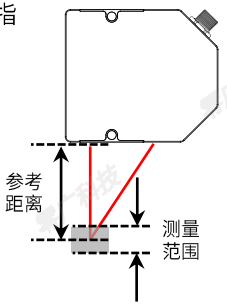
4 高级功能配置
（多探头同步、模拟量输出、超限输出、485通信、触发配置）

5 配置写入FLASH

1 调节安装距离

- 调整传感器和被测物之间的距离，使得指示灯或光斑图像显示在测量范围内

指示灯说明	
绿灯 快闪	被测物位于测量范围的中央10%位置（±10%）
绿灯 常亮	被测物位于测量范围的中央25%位置（±10%~±25%）
黄灯 常亮	被测物位于测量范围的中央位置以外（±25%~±50%）
红灯 常亮	被测物不在测量范围内

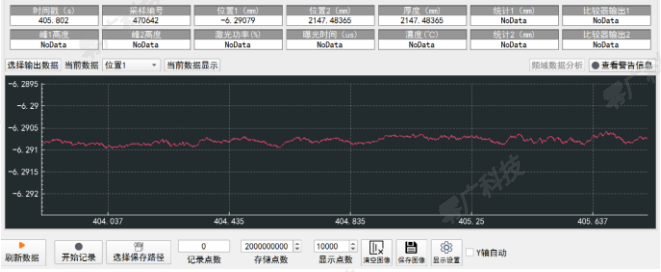


*详细参数数值
请根据型号查看产品手册

4 软件配置

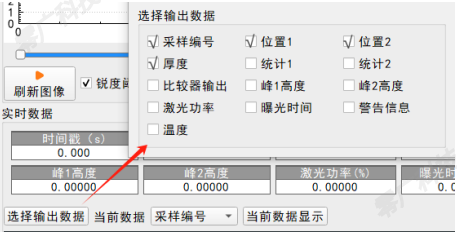
2 查看位移数据

➢ 点击“采集数据”，即可获得位移数据曲线



3 输出数据选择及记录

➢ 勾选选择需要输出的数据类型



➢ 设置好保存路径后，点击“开始记录”

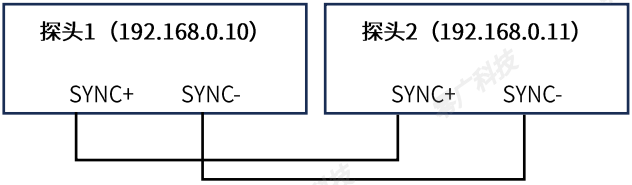


4 软件配置

4 高级功能配置

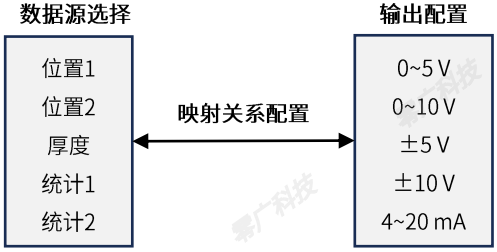
➢ 双探头同步（*对应端口：SYNC+, SYNC-*）

a. 将两个传感探头分别设置为同一网段下不同的IP地址，然后使用导线将两个传感探头的SYNC+和SYNC-互相连接。



b. PC主机通过以太网交换机和多个传感探头连接，在软件的MATH界面可配置需要输出数据的传感探头和数据计算方式。

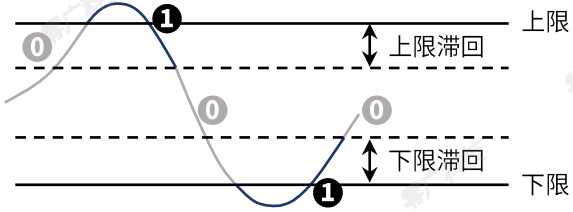
➢ 模拟量输出（*对应端口：ANALOG+, ANALOG-*）



4 软件配置

4 高级功能配置

- 超限输出（*对应端口：NPN_OUT1+, NPN_OUT2+*）



- 485通信（*对应端口：RS485TX+， RS485TX-*）

a. 传感器的RS485接口支持Modbus通信协议，在开启通信前，需要先通过软件配置从机地址和波特率

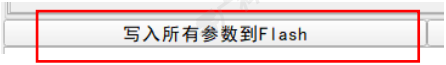


- 触发配置（*对应端口：NPN_ IN1+，SYNC*）

a. 用户可配置触发源、触发模式、触发极性、滤波宽度及抽稀比例，详见产品使用手册。

5 配置写入FLASH

- 配置完成后，用户可将有所参数写入到FLASH中



产品保证书

需方使用产品前需仔细阅读产品使用说明手册，严格按照使用说明手册中的流程规范进行操作。

保质期

- 供方自安装验收合格之日起12个月内，向需方提供质保服务。

保修范围

在保质期内因非人为原因造成的设备故障，供方负责免费维修或更换。但是以下情况不属于保修范围。

- 超出保修期限。
- 由于使用环境超出产品说明规定使用范围、不可抗力因素损坏，以及人为损坏的。
- 由于用户故意或者重大过失造成的产品损毁，包括但不限于用户自行运输、搬运时跌落、碰撞、不按说明书使用或操作而造成的损毁。
- 由于用户自行对产品进行改装及其他使用不当引起的损毁。

免责条款

- 供方只对本规格书约定产品的规格承担责任，不对产品的目的适用性、有用性、与其它产品的适合性、兼容性、销售期及其它内容作任何保证。
- 关于产品产生的直接的、间接的、最终的、附带的或特别的损失及其它损失、损害、不良影响，除产品质量法规定的制造方的责任义务以外，供方不承担其它任何责任。
- 对于因产品缺陷引起的或与之相关的损害，供方的最大责任仅限于需方就缺陷产品向供方实际支付的金额。在任何情况下，供方均不对任何类型的特殊、后果性或侵权损害承担责任，包括但不限于任何利润损失造成的损害。