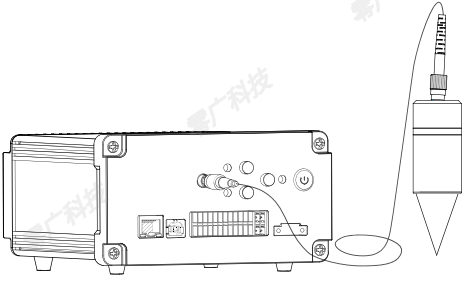
白光干涉测厚传感器

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

❶ 注意事项

⚠ 危 险

- 本产品属于非防爆区域使用物品，请勿在防爆区域使用。

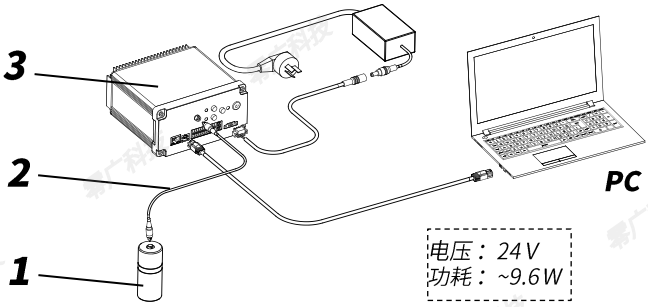
⚠ 小 心

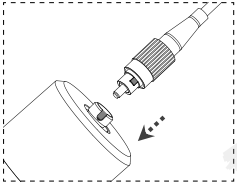
- 施以正确的电压，否则可能会导致火灾、电击或功能失效。
- 不要拆开或改造本产品，这样做可能会导致火灾或电击。
- 在连接或断开电缆之前，务必关闭本产品的电源或其它相连的设备，否则可能导致损坏。
- 在设置参数时不要关闭电源，否则，设置的数据会部分或全部丢失。

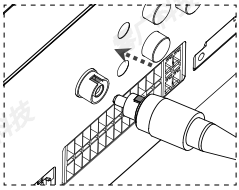
注 意

- 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







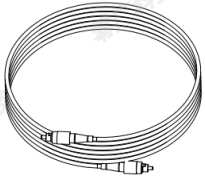
注 意

1. *请注意光纤连接线和传感探头、控制器接口之间的防呆设计。*
2. *为了防止光纤连接器表面沾染污物和灰尘，未安装时请盖好附带的连接器盖罩进行保存。*
3. *请使用合适的固定夹具安装（建议夹持区域详见CAD图）。*

❶ 白光干涉测厚传感探头



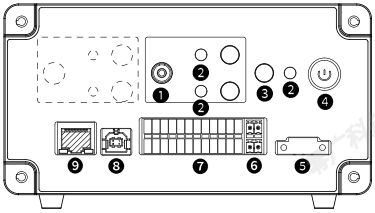
❷ 光纤连接线



❷ 硬件连接

3 白光干涉控制器

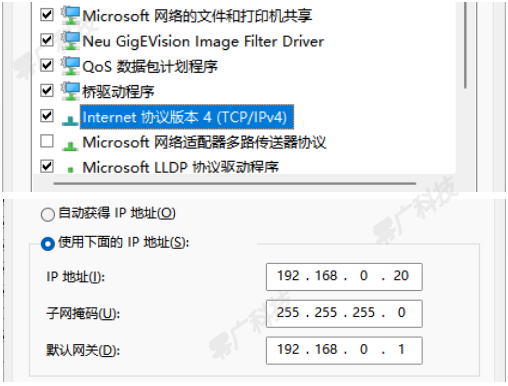
➢ 控制器



❶ 快速光纤接头
❷ 指示灯区
❸ 功能按键
❹ 电源开关
❺ 电源接口
❻ 模拟输出
❼ 数字IO端口
❽ USB接口
❾ 以太网接口

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 点击连接



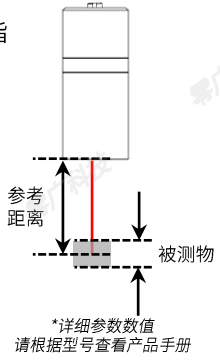
4 软件配置



1 根据图像调节安装距离

- 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

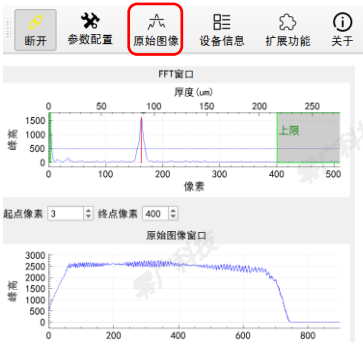
指示灯说明	
绿灯常亮	被测物位于测量位置
红灯常亮	被测物不在测量范围内



4 软件配置

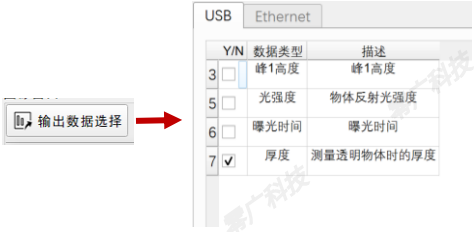
➢ 观察原始图像

点击原始图像中的“刷新图像”，调整被测物和探头之间距离，直到能够观察到被测物上下表面对应的两个波峰。（原始图像中出现明显的干涉条纹，FFT图像出现1个波峰。）



2 输出数据选择

➢ 勾选选择需要输出的数据类型



4 软件配置

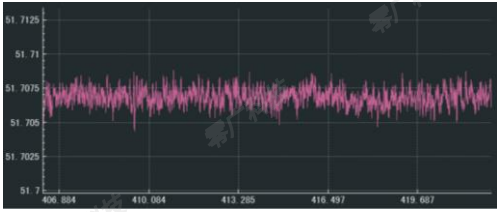
3 数据记录

- 设置好保存路径后，点击刷新数据，再点击“开始记录”。



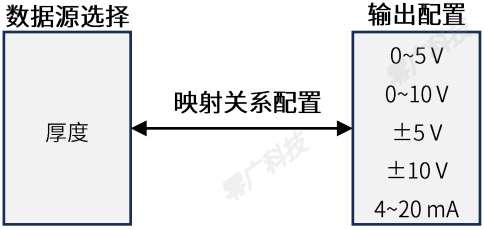
- 点击“刷新数据”，即可获得测厚数据曲线





4 高级功能配置

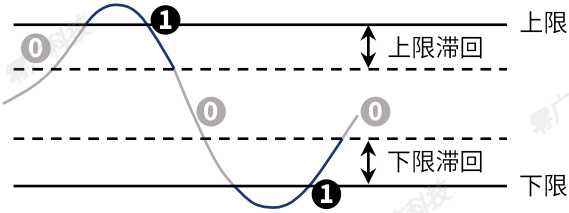
- 模拟量输出



4 软件配置

4 高级功能配置

- 超限输出



- 485通信

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

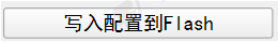


- 触发配置

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。