

固测G-DS1控制器使用标定SOP-V1.2

版本

Version

版本号	修订日期	修订内容	修订人员
V1.2	2026/3/9	增加上下限设置与变量	方鸿辉

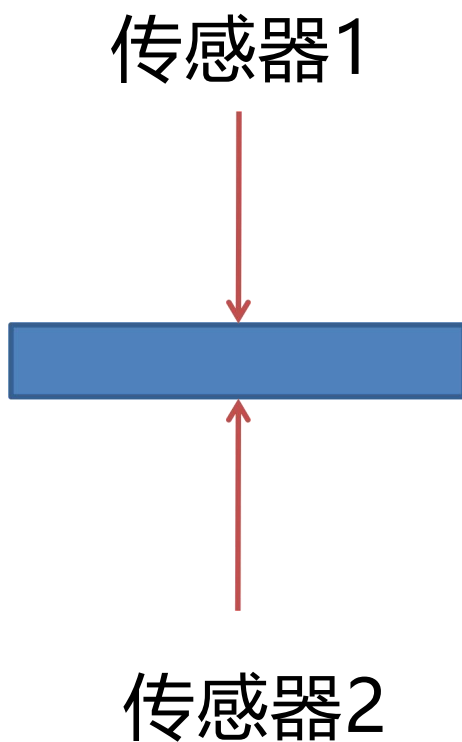
目录

1. 安装
2. 接线
3. 上电读值页面确认
4. 放置标定片
5. 归零操作
6. 进入专家设定
7. 开启运算校正功能
8. 写入标定片标定值。
9. 进入运算结果页面，看测量厚度值
10. 上下限设置



操作方法：

(1) 两个传感器水平安装，光斑成在一个点上，光路同一直线上。被测物体也和传感器光路垂直。



操作方法：

(1) 控制器的DS1接线：

棕色线接直流24v，蓝色线接0V，黄绿线接地线。

(2) 传感器接线：

传感器1接DS1的端子排DS1，为通道1。
传感器1的棕色线接DS1的24v，蓝色线接DS1的0v，黑色线接DS1的485+，白色线接DS1的485-。

传感器2接DS1的端子排DS2，为通道2。
传感器2的棕色线接DS2的24v，蓝色线接DS2的0v，黑色线接DS2的485+，白色线接DS2的485-。



操作方法：

(1) 在接好线后，上电后，DS1控制器会在传感器读值界面。

通道1的值和传感器1头的屏幕值一致的。

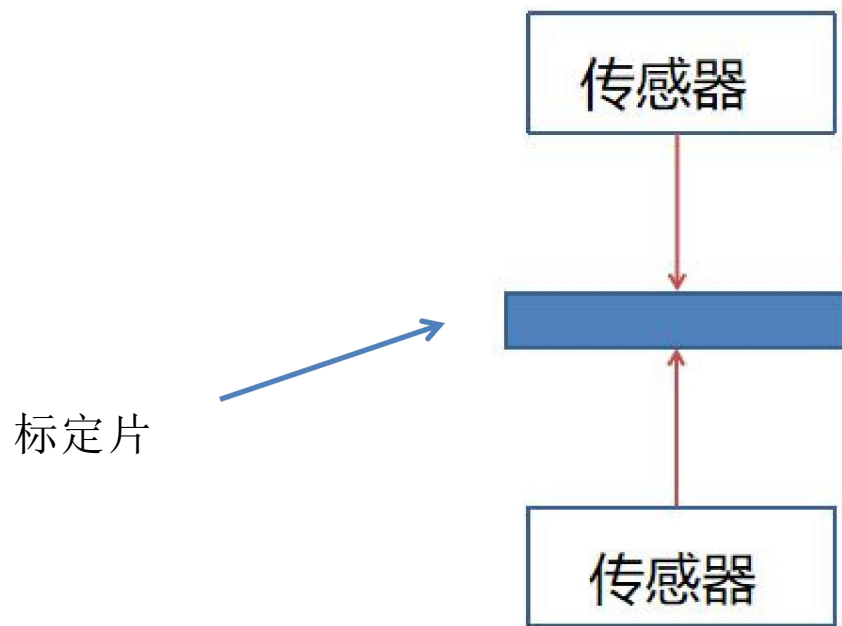
通道2的值和传感器2头的屏幕值一致的。

PS：如果无法出现该页面，需要检查接线。



操作方法：

(1) 放置标定片（已知厚度的标定块）在上下传感器，光路垂直标定片，用来下一步标定。



操作方法：

(1) 放置标定片完后为防止已开启运动矫正且修改A值，所以需要先一步进行步骤6步骤7，若发现步骤7你未调整就已开启运动校正则需要进入步骤8，将A值修改为0，然后返回此处

然后通过上下按钮方向键找到控制器，箭头向控制器，再按方块A键设置，进入下一步

设置键



操作方法：

(2) 进入控制器设定菜单，如图一样。
之后按上方向键，进入示教模式。

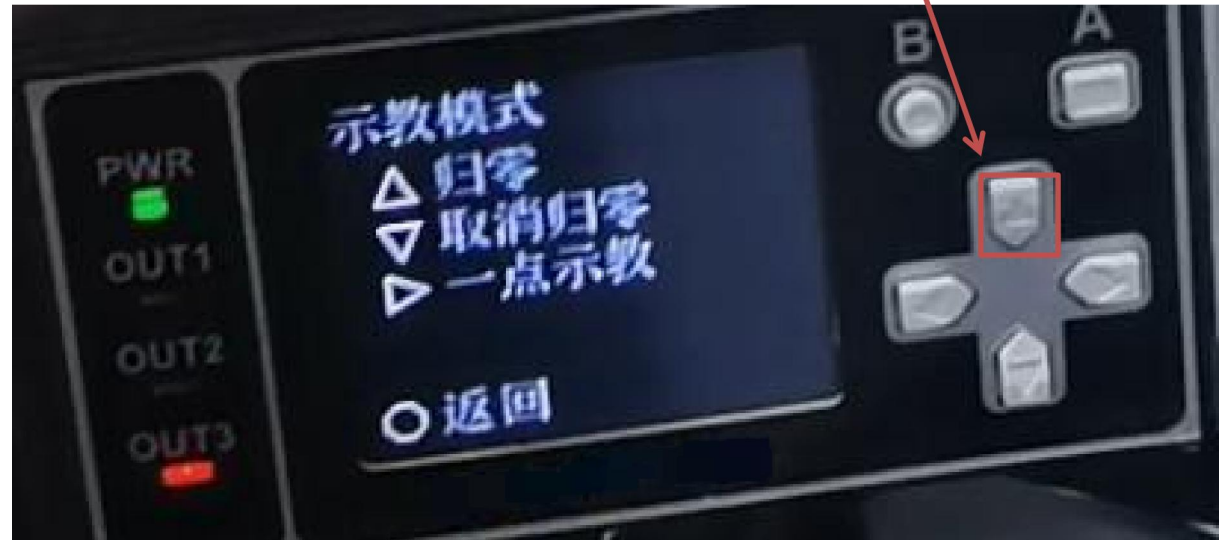
按上方向键



操作方法：

(3) 进入示教模式页面，继续按上方向键
进入归零操作页面。

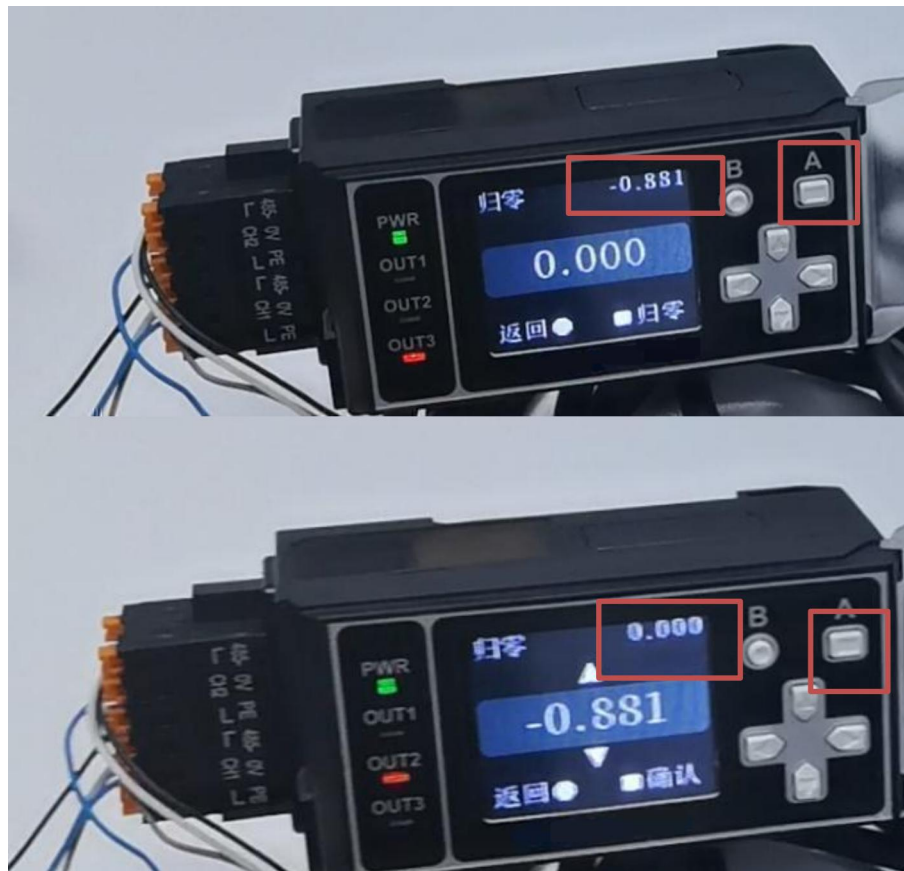
按上方向键



操作方法：

(4) 进入归零操作页面后，右上角显示的传感器头1和传感器头2的一起运算后的值。第一步按A键方型键就会归零操作，右上角运算值会变成0.000.

第二步再按A键方型键进行确认。之后按2次B圆形键返回，返回到控制器设定菜单。



操作方法：

(1) 在控制器设定菜单页面下，按左方向键进入专家设定。



按左方向键

操作方法：

(1) 进入专家设定下，按左方向键或右方向键找到运算校正功能。



按左或右方向键切换找到
运算校正功能

操作方法：

(2) 在运算校正功能页面下，按上方向键切换成开启状态，之后按A方向键确认。



操作方法：

(1) 在运算校正功能开启，同样在专家设定界面下。通过右方向键找到，A:M

$(A+Cal)/D$ ，这个也叫运算结果值加，相当于给偏移量。

在该页面下按A方形键，进入修改。

按A方形键进入修改



操作方法：

(1) 按修改后，会来到图1界面显示单位um,所以如果是1.4mm标定片。需要填写成1400.

操作方法是左右方向键切换修改的位数，上下键切换0到9的数字。调整成自己实际放的标定片的厚度值。之后按A方型键进行确认。

PS：因为SOP的演示的1.400mm的标块，所以写1400.实际看标定片



图1



操作方法：

(1) 完成写入标定片标定值后。可以多次按B圆形键，回到最初页面。

之后按右方向键，进入运算结果页面，看测量值，该测量值就是测量的厚度值。

之后可以换不同厚度的标定片，确保成功。

PS：这里SOP操作放了3mm标定片，所以显示3.016，具体看实际操作

之后通过运算结果就可以知道测试物的厚度值了。



操作方法：

(1) 回到初始界面按下↓键的, 然后进行A键进入菜单选型 点击↑键进行示教模式, 看到二点示教 点击→键 会出现 Pt1 此时进行示教 注意右上方数值此时再按一下A键会出现上下可调节的地方按上或者下可进行调节范围按确认进入Pt2的调节与Pt1同理



敬请关注深圳市固测创新技术有限公司，了解更多传感器专业解读



抖音



微信视频号