

固测对射测厚传感器使用注意事项-V1.2

版本

Version

版本号	修订日期	修订内容	修订人员
V1.2	2026/2/3	增加GC33变量	方鸿辉

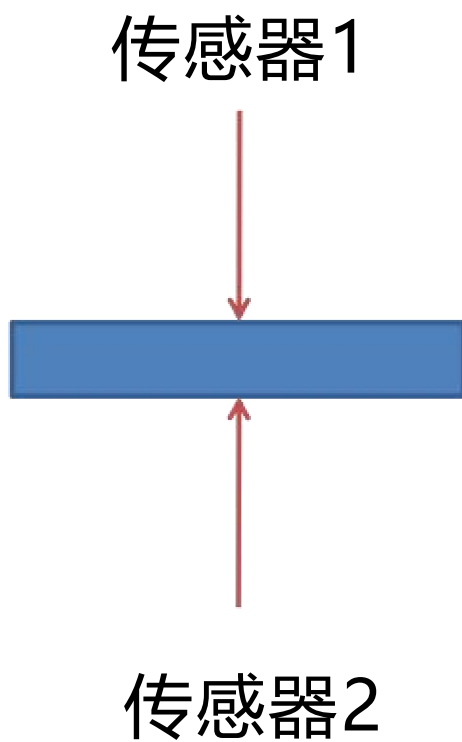
目录

1. 安装
2. 接线
3. 设置配置



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：

(2) 然后拿张A4纸放在上面，观察两个点是否重合，若出现未重合，则需要重新调整传感器的位置，在确保2个传感器的数值都在0到 ± 1 之间的数值，并保证2激光点重合对齐。



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) 显示屏控制器的接线:

上方供电引线接直流24v, 引线接0V。

(2) 传感器接线:

传感器1和传感器2棕色线接OUT24V+, 传感器1和传感器2蓝色线接OUTV, 传感器1黑色线接1#485A+, 白色接1#485B-。传感器2黑色线接2#485A+, 白色接2#485B-。

(3) 信号线接线:

引线1一个接信号线, 一个接0V或24V 取决于NPN还是PNP。



操作方法： 波特率更改

(1) 在接好线后，给设备供电，

GC-33操作

(2) 按一下ZERO确保在主界面位置

(3) 按两下SET找到 “bAud” ，按SET进入，通过+/-，找到想设置的值，按SET确定，

按ZERO回到主界面

若是黑色DS1控制器，将设置值更改为937500

若是绿色显示屏，将设置更改为57600

GC-C1操作

(2) 在主界面位置上， 若不在主界面则长按Down回到主界面

(3) 长按Down进入菜单，找到 “bAud” ，按 “TEACH” 进入，通过Down/up，找到想设置的值，按TEACH确定，长按Down回到主界面

若是黑色DS1控制器，将设置值更改为937500

若是绿色显示屏，将设置更改为57600



操作方法： 通讯模式更改

(1) 在接好线后，给设备供电，

GC-33操作

(2) 按一下ZERO确保在主界面位置

(3) 按两下SET，通过+/-，找到“Ptcs”，按SET进入，通过+/-，找到想设置的值，按SET确定，按ZERO回到主界面

若是黑色DS1控制器，将设置值更改为SSZN

若是绿色显示屏，将设置更改为SSZN

GC-C1操作

(2) 在主界面位置上，若不在主界面则长按Down回到主界面

(3) 长按Down，通过Down/up，找到“ptcs”，按“TEACH”进入，通过Down/up，找到想设置的值，按TEACH确定

,长按Down回到主界面

若是黑色DS1控制器，将设置值更改为SD-C

若是绿色显示屏，将设置更改为SD-C

操作方法： 通讯模式更改

若是绿色显示屏

1: 倍率: 首先看型号是GC-C1还是GC33, 如果是GC-C1则需要正值, 如果是GC33, 需要负值; 需要配合第二步进行调节

2: 倍率这是最小分辨单位, 可以从传感器上看到是小数点后几位, 比方说传感器显示3.221 就需要设置倍率0.001, 如果3.22, 就需要设置倍率0.01,

3: 左上方第一个, 为我们的标定值, 需要放入标定片 (必须静止不动)。然后写入厚度, 点击右边的校准即可完成标定

4: 将第四列第三行有个次数 -1更改为1

第一列第二行的为上限值, 第一列第三行为我们的下限值

第二列第二行, 为我们有无工件的上限值, 第二列第三行为我们的下限值。

如果要使用IO信号 需要将继电器开关 打开。

5: 每一步操作做任何修改完后记得保存。



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