

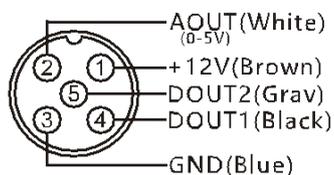
首先非常感谢您购买和使用本公司的新产品!

FR-80 型超声波检边传感器/JK-5 红外线检边传感器, 通过对物料边沿的检测, 将检测到的位置信号转换成与之相对应的(0-5V)模拟电压及双路 TTL 电平输出. 传感器内部带温度补偿和过流保护电路。请务必在使用前通读本使用说明书并保存(以便需要时参考)。

一 参数表:

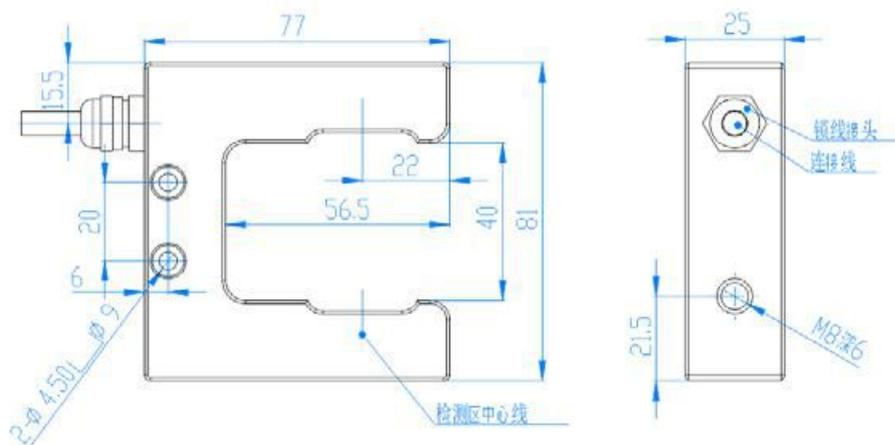
传感器型号	JK-5	FR-80
检测方式	对边	对边
检测范围	6mm	6mm
检测元件	红外线	超声波
输出方式	模拟 0-5V 及 TTL 电平双路	模拟 0-5V 及 TTL 电平双路
工作电压	DC10-30V	DC10-30V
工作电流	≤30mA	≤30mA
用途特点	半透明膜/网状物/无纺布	透明膜/半透明膜
使用温度	0-80℃	0-80℃

二 接线图:



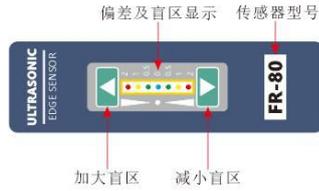
颜色参照:  
 棕色 --- +12V  
 兰色 --- 0V  
 白色 --- 模拟输出0-5V  
 黑色 --- TTL输出1  
 灰色 --- TTL输出2

三 安装尺寸:



**四 操作简介:**

1 操作面板:



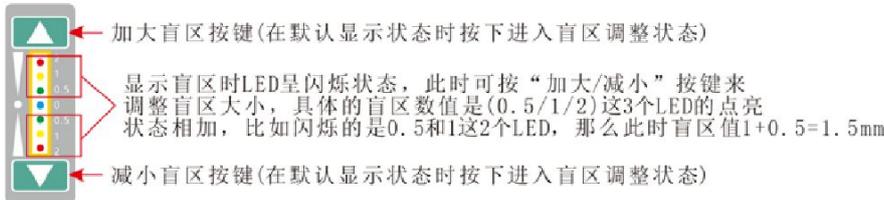
2 显示(单位: mm)

2.1 偏差显示(默认显示)



默认显示的是传感器检测出的材料偏差量, 当偏差量在±0.5mm 以内时只点亮中间的“兰色” LED 灯, 当偏差大于 0.5mm 时根据偏差量的大小往正偏差或负偏差方向依次点亮“绿-黄-红” 3 个 LED.

2.2 盲区显示及盲区调整



在默认为显示材料偏差状态时按下 ▲ 或 ▼ 按键即可进入盲区显示和调整状态, 代表盲区大小的 LED 会呈闪烁状态, 此时可按 ▲ 或 ▼ 来调整盲区大小, 每按一次按键盲区变化 0.5mm(盲区调整范围 0.5-3.5mm). 如在 5 秒内无任何按键操作就退出盲区显示及调整状态返回到默认材料偏差显示状态.

2.3 传感器对材料校准(注意: FR-80 出厂已校准好, 无需现场校准)

JK-5 是红外线传感器, 检测值会受材料的透明度/网状孔大小而变化, 传感器输出 2 路 TTL 时会取检测值的中点进行转换, 因此更换材料时需对传感器进行校准, 以确保 2 路 TTL 电平输出正确, 否则 TTL 输出电平可能不正常.

校准步骤如下:

1. 将物料全部移出传感器检测区(检测区内不能有任何材料).
2. 同时按下 ▲ + ▼ 按键, 此时 LED 全点亮并呈闪烁状态
3. 将要跟踪的物料移入检测区(全遮挡检测区)并保持 3 秒.
4. 等待中间的“兰色” LED 灯亮, 其它的 LED 灯全灭表示校准成功, 即可移出物料, 校准完成.