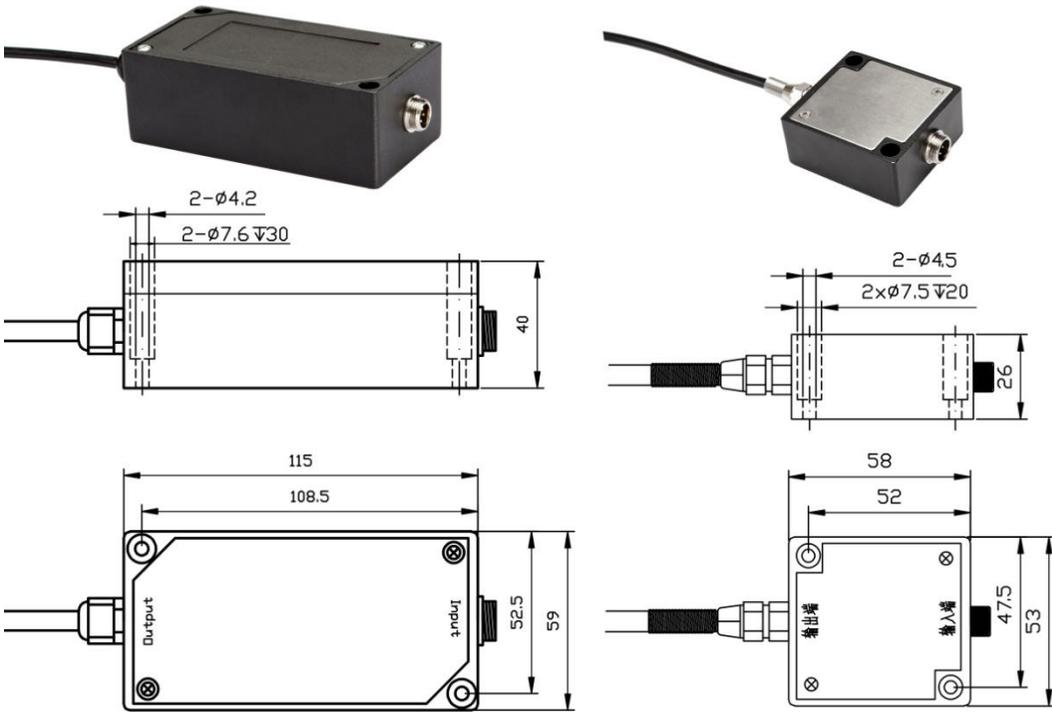




# 蚌埠传感器系统工程有限公司

## 模拟变送器



传感器信号放大器是将传感器配一小型信号精密放大线路，线路内部稳压，恒流供桥、电压电流转换，阻抗适配，线性补偿，温度补偿、电磁干扰防护等，将力学量转换成标准 $0 \pm 5V$  ( $0 \pm 10V$ ,  $4-20mA$ ) 电压、电流信号输出，直接与自动控制设备PLC或计算机等连接。

变送器具备标准信号外调零（零位调节），外调增益（增益调节）功能。

### 主要技术指标：

输入	mV 级电压信号/其他
输出	$0 \pm 5V$ 、 $0 \pm 10VDC$ 、 $4-20 (12 \pm 8) mA$ 等
激励电压	12VDC, 24VDC
工作温度	$-15 \sim 50^{\circ}C$

## 变送器电路板说明：

变送器输入端（图示左上）定义：E+：传感器供电正；E-：传感器供电供负；

S+：传感器信号正；S-：传感器信号负

变送器输出端（图示右下）定义：24V：供电正；0V：公共端；OUT：信号正



█ 红线：电源正，12/24VDC  
█ 绿线：公共地，0V  
█ 黄线：信号正

- 一、在一般情况下，勿需打开变送器外盒。
  - 二、如需调整，打开变送器盒上盖，即可看见两只可调电位器。
    - (1) 调节零点：此时传感器不受力，微微调动R5k电位器（zero）直到输出为需要的零点（比如0V或者4mA）。注1：调零不影响增益变化；
    - (2) 调节增益：给传感器施加满量程力，调整R100 $\Omega$ 电位器（gain）直到调节为需要的输出（比如5V或者10V或者20mA）（注2：如无法施加到满量程，可以按一半力，一半增益的调节比例调节亦可。）
    - (3) 卸载力，再调节零点，即可。
- 注3：没有标准力源的情况下勿擅自操作。

## 变送器输出常见问题：

- 1、没有检测到输出信号
  - 1、请确认供电正确、接线无误、传感器已正确连接、万用表等测量工具无误
  - 2、变送器3根线无接反、传感器航插无松动。配套传感器无过载、损坏的情况。
- 2、变送器输出来回波动：
  - 1、传感器航插无松动，2、传感器无损坏。3、环境强磁强电的干扰
  - 4、变送器外壳、屏蔽线接地处理
- 3、变送器输出信号明显不对
  - 1、是否是出厂时编号对应的配套传感器（变送器是配套传感器标定的，以编号对应。2、核对订购时要求的信号。3、传感器航插、导线是否松动、损坏。
  - 4、接线是否正确，周围是否有干扰

如有疑问，请联系售后。