



泽天传感
hnzts.com

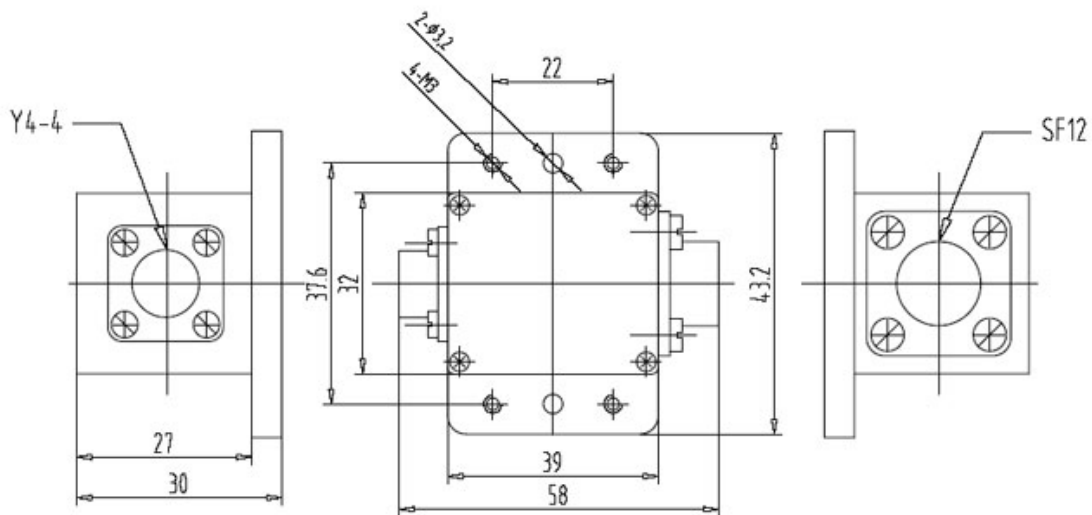
信号调理器

Kulite 传感器专用

- 适用美国 Kulite 桥式型传感器；
- 为传感器提供精密的激励电压；
- 调理后无精度损失；
- 纯模拟电路，极高的频率响应；
- 支持模拟或数字信号输出；
- 支持特殊要求定制。

ZSC-K 系列是为 Kulite 传感器专门设计的信号调理器，具有一个精密的电压激励源用来给传感器提供激励电压，这个电压典型值一般为 5.000V 或者 10.000V。ZSC-K 信号调理器内置高精度的滤波器和放大电路，确保传感器信号经调理器后不会损失测量精度。ZSC-K 一般采用纯模拟电路来处理传感器的信号，具有极高的频率特性，传感器信号经 ZSC-K 调理后，传感器的频率特性一般不受影响。

典型外形结构



技术参数

供电电源	15 ~ 32VDC
输入信号	惠登斯电桥
输出信号	传感器信号, 标准模拟信号, 数字信号
频率响应	≥500KHz
冲击	20G, 11msec, 1/2 sine
震动	10G peak, 20 到 2400 Hz
工作温度	- 25°C ~ 85°C
外壳材质	LY-4
外壳防护	IP65
重量	约 80 克(不含连接电缆)

选型指南

型号	参数
ZSC-K1 型	电压激励, 信号无放大
ZSC K2 型	电压激励, 输出标准模拟信号
ZSC K3 型	电压激励, 输出数字信号

电气连接

Y4-4 型电连接器, 连接 mV 输出的全桥型传感器, 引脚定义如下:

该接口厂家提供配套的插头, 用户根据下表定义连接 Kulite 传感器。

引脚序号	第一脚	第二脚	第三脚	第四脚
定义	激励正	信号正	信号负	激励负

SF12 型电连接器, 连接电源和信号处理单元, 引脚和线缆颜色定义如下:

该接口厂家提供了配套的带电线的插头, 线缆颜色定义参照下表。

引脚序号	第一脚	第二脚	第三脚	第四脚
线缆颜色	红色	黄色	绿色	黑色
定义	电源正	输出信号正	输出信号负	电源负