

防爆一体化振动变送器SE930--恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	防爆一体化振动变送器SE930--恒泰联测仪器仪表公司
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

产品详情

防爆一体化振动变送器SE930是将振动速度传感器、精密测量电路以及显示电路集成在一起，实现了传统的“传感器+变送模块”结合的振动测量系统的功能，适合于构建经济型高精度振动测量系统，该变送器可直接连接DCS、PLC或其它系统，是风机、水泵、电机等工厂设备振动测量的理想选择。技术指标及选型1.量程：振动速度量程0-20mm/s有效值(RMS)；(可选)振动位移量程0-100 μ m峰峰值(EQ P-P)，(可选)(测量类型及量程可按用户要求定制)；2.分辨率：0.2%；3.温漂：0.1%/；4.工作环境温度：-25~+85；5.供电电源：+12~+35V两线制环路供电；6.可承受冲击：20g；7.输出：变送输出4~20mA；在24V供电时环路负载为600；原始信号输出Vbuf为满量程时1Vp-p，输出阻抗100k；8.频响：10~1000Hz；9.外型尺寸：33 \times 70mm(不含输出端子或电缆部分)；10：产品重量：约350g；底部M10X1.5螺钉固定。防爆一体化振动变送器SE930

传感器是由什么组成的，它和变送器有什么联系及区别

一.传感器的组成

传感器是一种以一定的精准度把被测量转换为与之有确定对应关系的，便于应用的某种物理量的测量装置。传感器的功能是：一感二传。

组成：传感器一般是由敏感元件、传感元件和转换电路三部分组成。敏感元件：直接可以感受被测量的变化，并输出与被测量成确定关系的元件。转换元件：敏感元件的输出就是转换元件的输入，它把输入转换成电路参量。基本转换电路：上述的电路参量进入基本转换电路中，就可以转换成电量输出。传感器只完成被测参数到电量的基本转换。

二.传感器的信号类型

1.模拟量信号

电压信号或者电流信号！用来给PLC等设备提供模拟量输入信号。例如：压力变送信号，液位变送信号，差压变送信号，温度变送信号以及阀门开度反馈信号等都属于模拟量信号。标准的电压信号一般为：1V-5V，标准的电流信号一般为：4mA-20mA。还会有其他的电压电流信号。

2.数字量信号，数字量信号传感器类型：阀开信号，阀关信号，红外线感应信号等。数字量信号一般为两个状态0和1，通或者断，用来给PLC等设备提供通断信号。

三、传感器和变送器的区别

1.传感器

传感器是能够受规定的被测量并按照一定规律转换成可用输出信号的器件或装置的总称，通常由敏感元件和转换元件组成，是非电量到电量的转换，如人类五官的延长，又称为电五官。变送器是把传感器的输出信号转变为可被控制器识别的信号（或将传感器输入的非电量转换成电信号同时可以放大以便供远方测量和控制的信号源）的转换器。

2.传感器和变送器的联系

传感器和变送器本是热工仪表的概念。当传感器的输出为规定的标准信号时，称为变送器。传感器是把非电物理量如压力、液位、温度、物料、气体特性等转换成电信号或者把物理量如压力、液位等直接送到变送器。

3.传感器和变送器的核心区别

“变”和“送”的关系，传感器和变送器一同构成自动控制的检测信号源。变送器是将非标准电信号转换为标准电信号的仪器，不同的物理量需要不同的传感器和相应的变送器。