

厂家供应YZHB-B1C1D6E1F1G1一体化振动变送器

产品名称	厂家供应YZHB-B1C1D6E1F1G1一体化振动变送器
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

YZHB-B1C1D6E1F1G1一体化振动变送器压电式一体化振动变送器为我公司联合航振普林斯顿仪器仪表制造(昆山)有限公司的微型变送器,实现了小而精致外观。系列一体化机壳振动变送器是由压电敏感元件及测量、转换、积分、放大、变送等主要电路组成。压电式加速度传感器的基础上,增加了内置精密积分电路,实现速度量输出。具有比磁电式速度传感器响应频率范围宽大(5HZ-1000HZ)、机械运动部件不易损坏(使用寿命5年)、传感器质量小、动态特性优良等优点。变送器相应于测量值提供4-20mA的电流输出,本产品有接线容错保护,具有优良的稳定性、可靠性及很强的抗干扰能力。压电式一体化振动变送器参数:1.测量范围:0-25mm/s²,对应输出电流:4--20mA³,响应频率:3HZ-1000HZ⁴,速度方向:从底部到传感器(正向)5,环境温度:-10--+70 6,供电电压:12V--36V⁷,壳体材料:不锈钢⁸,重量:109克⁹,安装螺纹:M8*1.25螺纹¹⁰,压电材料:PZT-511,输出方式:两线制¹²,附件:一,合格证标定参数二,安装螺钉一只三,航空插头电缆一根(标配3米)二)温度曲线参数YZHB-B1C1D6E1F1G1一体化振动变送器

变送器和传感器有什么区别

变送器和传感器有什么区别 变送器和传感器是工业自动化领域中常见的两种设备,它们的功能和作用有所不同。本文将以前详、详实和细致的方式,分别介绍变送器和传感器,并比较它们之间的区别。首先,我们来看一下变送器。变送器是一种将原始信号转换为标准信号的装置。它可以将各种类型的信号(如压力、温度、液位、流量等)转换为4-20mA电流信号或0-10V电压信号,便于传输和处理。变送器通常由传感器、信号处理电路和输出接口组成。传感器是变送器的核心部件。它是一种能够感知和测量外部状况的装置。传感器可以根据物理量的变化发出电信号,并将这些电信号传送给变送器进行进一步处理。不同的传感器根据测量的物理量的不同,包括压力传感器、温度传感器、湿度传感

器、流量传感器等等。传感器的精度和可靠性对测量结果的准确性和可信度有重要影响。变送器在传感器的基础上，通过信号处理电路对传感器输出的电信号进行增益、放大、线性化等处理。传感器的输出信号通常很小，而且受到环境噪声等干扰，所以需要经过信号处理电路进行处理，使其满足工业控制系统的要求。信号处理电路的功能包括滤波、隔离、放大、线性化等。除了信号处理电路，变送器还配备了相应的输出接口。常见的输出信号包括4-20mA和0-10V。这些标准信号可以传输较长距离，且相对稳定可靠。输出接口还可以提供非标准信号输出，如RS485、RS232等数字信号输出，以及脉冲信号输出等。这些输出接口便于变送器与其他设备进行通信和连接。对比而言，传感器更注重信号的感知和测量，将物理量转化为电信号。而变送器则更注重电信号的处理和传输，将传感器输出的信号进行放大、线性化和标准化，以便于传输和处理。可以说，传感器是变送器的前端，变送器是传感器的后端。另外，还有几个方面需要进一步说明。首先，变送器通常需要供电，而传感器通常是被动元件，不需要供电。其次，传感器的输出信号通常是模拟信号，而变送器的输出信号可以是模拟信号或数字信号。，传感器通常被安装在被测量物体或环境中，而变送器通常安装在控制室或现场控制柜中。总结起来，变送器和传感器在工业自动化中扮演不同的角色。传感器负责感知和测量物理量，将其转换为电信号。而变送器负责对传感器输出的信号进行处理和转换，将其转化为标准信号以便于传输和处理。传感器和变送器常常作为一个整体被应用在工业自动化控制系统中，共同发挥作用，提供准确可靠的测量结果。