

HK-500A一体化振动温度变送器--恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	HK-500A一体化振动温度变送器--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

HK-500A一体化振动温度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HK-500A一体化振动温度变送器

压力变送器的原理及校验方法

抗腐蚀的压力变送器没有液体的传递,压力直接作用在陶瓷膜片的前表面,使膜片产生微小的形变,厚膜电阻印刷在陶瓷膜片的背面,连接成一个惠斯通电桥(闭桥),由于压敏电阻的压阻效应,使电桥产生一个与压力成正比的高度线性、与激励电压也成正比的电压信号,标准的信号根据压力量程的不同标定为2.0/3.0/3.3 mV/V等,可以和应变式传感器相兼容。通过激光标定,传感器具有很高的温度稳定性和时间稳定性,传感器自带温度补偿0~70 ,并可以和绝大多数介质直接接触。

扩散硅压力变送器原理及应用

被测介质的压力直接作用于传感器的膜片上（不锈钢或陶瓷），使膜片产生与介质压力成正比的微位移，使传感器的电阻值发生变化，和用电子线路检测这一变化，并转换输出一个对应于这一压力的标准测量信号。

电容式压力变送器的原理

电容式压力变送器主要有实现压力电容转换的容室敏感元件及将电容转换成二线制4-20mA电子线路板组成！当过程压力从从测量容室的两侧（或一侧）施加到隔离膜片后，经硅油灌充液传至容室的中心膜片上，中心膜片是个边缘张紧的膜片，在压力的作用下，产生相应的位移，该位移形成差动电容变化！并经过电子线路板的调节、震荡和放大！转换成4-20mA信号输出！输出电流与过程压力成正比！

压力变送器的校验与检定的技巧方法：

首先我们必须根据不用量程和不同类型的压力变送器选择对应的压力源，再根据被校验的压力变送器选择对应的压力校验仪或者精密数字压力表。量程较小或者是有禁油要求的压力变送器可以选择气压型的压力校验台，量程较大或者也有禁油要求的压力变送器需要选择水压型的压力校验台，如果量程较大且没有其它要求的可以选择液压型的压力校验台。标准表可以选择MY-YBS-WB型的数字压力校验仪，它可以一机多模块使用，根据待校验的压力变送器选择合适量程的压力模块；要么就选择MY-YBS-C型的精密数字压力表，用适当的量程做标准器。

选择好设备以后，把标准表与被校压力变送器与压力校验台连接好，开始打压。根据带检压力变送器的量程取5~10个点，依次升压至待校压力点，以标准表为参照对比压力变送器。如有偏差，需用手操器或者通过仪表菜单按键来调整压力变送器。

在对比调整压力值的同时，需要对压力变送器输出的4~20mA电流进行校准，在零位时，看压力变送器输出信号是否为4mA；满量程的1/2时，是否对应输出为12mA；满量程时，是否对应输出为20mA。

这样的话就是压力变送器的整个校验流程与方法，在正确掌握整个流程后，就可以选择适当的设备来校验所有在线使用时间过长的压力变送器，使测量可靠性能够大大提高。