

ZH-896智能型一体化振动变送器产品介绍

产品名称	ZH-896智能型一体化振动变送器产品介绍
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

ZH-896智能型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ZH-896智能型一体化振动变送器

通常的压力变送器的类型主要有哪些

压力变送器(通常也作为液位变送器)是水厂中常用的工艺参数传感器,多用于制水各工艺段的输水管道压力(静压)以及水池水位的测量。其物理原理是将气、液等介质的压力信号经过变送器的转换功能特性并与外围电路相配合变换为与原始被测物理信号成比例关系的电信号传至自控系统。

通常的压力变送器类型主要有:压电式,压阻式,电容式等。

压电式压力变送器是压电效应的具体应用,它是利用某些晶体在受到外界压力时其表面会产生电荷这一特性,电荷的数量与外施压力存在固定的比例关系。但由于在压力不变或变化缓慢时所产生的电荷易通过外部电路泄漏,所以压电式变送器不能用于静态压力测量而适合动态压力的测量。

电容式压力（差压）变送器一般采用圆形金属薄膜或镀金属薄膜作为电容器的一个电极，当薄膜感受压力而形变时，薄膜与固定电极之间形成的电容量发生变化，通过测量电路即可输出与定关系的电信号。

压阻式压力变送器是利用半导体的电阻率随承受的压力而改变的压阻效应，在半导体晶片的受力部位依照不同的晶向刻蚀出四个扩散电阻，组成四臂惠斯顿压阻电桥。当外力作用下，因电阻变化并与外部电路相连产生相应的电信号与外施压力信号相对应。具有低廉价格和较高的精度以及较好的线性特性。因此在水厂中得到应用。