

ZD-05一体化振动温度变送器产品介绍

产品名称	ZD-05一体化振动温度变送器产品介绍
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

ZD-05一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ZD-05一体化振动温度变送器

智能压力变送器的几种常见故障类型

智能压力变送器在使用过程中,由于各种各样的因素出现故障是在所难免的,以下描述几种常见的故障类型。

(1) 导压管故障。若要测量结果,则位于变送器与生产装置间的导管就一定要将压力准确地进行传递。但导压管发生故障后,一般会有5种原因造成压力传递的误差,如有积液在气体导管中、导压管泄露、有气体存在于液体导管中,尤其在用清洁剂时出现摩擦损耗,因温度或其他因素导致的导压管密度变化。

(2) 线路故障。若发生线路故障时,变送器读数显示异常,应检查变送器接线盒内是否存在故障现象,例如断接、短接或虚接,可以进行线路的通断检测,此外也可通过量电阻、摇绝缘、测电源等方法排查故障发生的原因。另外,潮湿的环境也会损坏线路。

(3) 电信号传输故障。若变送器在使用或维护的过程中方法不当，将很容易导致电信号的传输故障。例如信号的传输距离相对较远，则可能会有衰减或干扰现象发生，此时应按照需求增大电缆线的截面积，并查看周围是否有强电设备或强辐射源等。

(4) 通信故障。若手操器连接变送器后出现通信失败，则需要检查变送器的电源电压（小值为17.5 V）、负载电阻（小值为 250 Ω）、变送器地址是否正确、通信电缆线是否接好。天气原因也会对其造成影响，如雷击可能会损坏电路，导致无法通信，应更换电子线路板。

(5) 传感器故障。若传感器氧化膜脱落会导致电容短路，变送器的电路输出将截止。如果变送器的硅油灌充液真空度达不到工艺要求，硅油内部会有气体，变送器的输出会产生零点漂移。