

DZ5484D一体化振动变送器产品介绍

产品名称	DZ5484D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

DZ5484D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DZ5484D一体化振动变送器

卫生型压力变送器常见故障及解决方案

1、压力变化量与变送器输出信号不一致

压力变化量与变送器输出信号不一致,即:过程压力变化而输出信号无变化或者信号随压力的变化不满足相应的函数关系。

先排除膜片损伤泄漏或者被物料堵塞的情况,再排查接线情况。若前两者均正常,再判断零位的实际信号值是否与理论输出值相一致,利于HART手操器消除零位误差。若感压膜片损坏,或当进一步改变压力值而输出信号没有发生相应改变时,则可能是变送器已经损坏,建议把仪器转人员检修或者返厂维修。

2、压力变送器输出信号不稳

出现这种情况应考虑：（1）变送器所处环境有影响信号稳定输出的机械振动；（2）压力源本身输出的是不稳定的压力；（3）有外磁场干扰；（4）变送器接线不牢固；（5）信号处理器故障。

3、变送器误差超出合格范围

根据JJG882-2019《压力变送器检定规程》确认合格误差范围并计算出压力变送器的误差值。例如：压力变送器的量程为（-0.1~0.5）MPa，（4~20）mA，精度等级为0.2级，其允许误差为： $\pm 0.2\% \times 0.6\text{MPa} = 0.0012\text{MPa}$ ，或 $\pm 0.2\% \times 16\text{mA} = 0.032\text{mA}$ 。变送器在0.5MPa处测得其电流值为20.044mA，则该校准点的误差值为： $20.044\text{mA} - 20.000\text{mA} = +0.044\text{mA}$ ，超出合格范围。

使用中校准发现示值误差超差：（1）检查变送器膜片是否脏污或划伤；（2）用手操器消除零位漂移；（3）检查供电电压是否满足要求：其电压变化不超过额定值的 $\pm 1\%$ ，交流供电的变送器其频率变化不超过额定值的 $\pm 1\%$ ；（4）测量范围、转换函数（压力值与标准化信号的函数关系）是否经过调改；（5）检查压力管道网是否存在泄漏或堵塞；（6）压力变送器使用环境是否存在温度快速波动影响。

4、方法总述

（1）替换法：用检定合格、可正常使用的变送器替换疑似故障的变送器，这样可以简单快捷地判定故障是外因还是内因造成。

（2）断路法：将电源从仪表本体上断开，用外加电源的方法对故障原因作进一步分析。如果变送器不能正常与HART手操器通讯，其可能的故障原因有三个：供电部分损坏；感压单元（膜盒）损坏；CPU板损坏。

（3）重在预防和日常维护：选择合适的安装位置；加装挡雨护罩或者电气保护箱，保证隔爆型电气保护壳密封良好；定期对变送器进行点检和巡查；加强对变送器各路接线、端子以及供电电源的状态的实时监控；定期对变送器进行清洁和灭菌；对安装、维修和检测人员进行培训，减少人员误操作导致的仪器故障和损坏。