

HT73ST一体化双轴机壳振动温度变送传感器 本地直供配送

产品名称	HT73ST一体化双轴机壳振动温度变送传感器 本地直供配送
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

HT73ST一体化双轴机壳振动温度变送传感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 --+70⁶,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HT73ST一体化双轴机壳振动温度变送传感器

一体化温度变送器现场校准

1、现场校准方法确认

一体化温度变送器的感温元件为工业铂电阻,在-80°C~300°C环境下进行现场校准阶段的方法为将一体化温度变送器同测量标注近期一并放置于恒温槽之内,尽可能让二者靠近。随后,在近似热平衡状态下将包含输出电流值、显示温度在内的输出值,同测量标准其温度直加以比较。一体化温度变送器,隶属将温度变化转换成为具备一定函数关系标准化输出信号的仪表设备,主要部件包括信号转换器与传感器,其中信号转换器下包括测量、信号处理单元。

2、现场校准实验

准备5支包含0.5等级准确度传感器的Pt100热电阻一体化温度变送器，实验样品变送器标准化输出信号为4~20mA，校准温度点选择样品上限值、下限值、量程50%附近3个温度点。

实验室校准条件下的恒温槽为正常尺寸，而限产校准则采用便携式恒温槽，且需要以现场实际需要为依据对导热介质进行调整，通常生物制药、工业、煤炭等工况下以乙醇、硅油、蒸馏水为主。一体化温度变送器现场校准应用便携式恒温槽与便携式油槽，而实验室校准则主要应用制冷恒温槽、水槽与标准油槽，现场校准应用设备对比实验室应用设备，有着更强的环境适应性。

3、校准实验结果

基于上述实验结果，可以得出，应用此次提出的一体化温度变送器现场校准方法，获取的校准结果同实验室环境下校准结果差值较小，差值仅达到5.2 μ A，对于0.5级16 mA输出量程一体化温度变送器占比仅不到7%。