

OD9200T-XOD9200T-X数显一体化振动变送器 送货上门

产品名称	OD9200T-XOD9200T-X数显一体化振动变送器 送货上门
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

OD9200T-XOD9200T-X数显一体化振动变送器便于客户现场查看振动数字免去安装二次仪表推出一款产品，变送器具有振动显示与振动值对应4-20mA电流输出功能。该变送器完全能够实现替代传统工业使用传感器配仪表所有功能。应用于汽轮机、风机、压缩机、制氧机、电机、泵、齿轮箱等大型旋转机械的振动时时监测保护。该变送器可直接连接DCS、PLC或其它设备，是测量风机、动机、水泵等工厂设备振动的理想选择。

2. 技术参数:2.1 频率响应：10 ~ 1000 Hz * 或者5 ~ 1000 Hz (特殊说明) 2.2 自振频率：10Hz 2.3 测量范围：0-20mm/s² 2.4 输出电流：4 ~ 20mA 2.5 输出阻抗：500 2.6 工作电压：DC12-24V ± 10% 2.7 接线方式：二线制 2.8 加速度：10g 2.8 测量方向：水平或垂直 2.9 使用环境：温度 -20 ~ 150 相对湿度 90% 2.10 外形尺寸：33mm × 75mm 2.11 安装螺纹：M10 × 1.5 × 10mm (深度) 2.12 重量：约324g 3.1 安装位置：水平或垂直安装于被测振动点上，将传感器底部M10 × 1.5 × 10螺钉固定在被测壳体上，然后将传器拧在上面拧紧即可。3.2 安装尺寸及规范：若变送器安装位置受到高温蒸汽等冲刷时，为降低变送器环境温度、需加防护措施，一般情况下可不加防护。3.3 接线说明：棕色导线接DC24V电源正端，黑色导线接4-20mA输出，。连接导线要求有良好的绝缘性能，采用二芯屏蔽电缆。OD9200T-XOD9200T-X数显一体化振动变送器

温度变送器是什么_温度变送器工作原理_温度变送器的安装教程及注意事项

温度变送器是什么_温度变送器工作原理

温度变送器采用热电偶、热电阻作为测温元件，从测温元件输出信号送到变送器模块，经过稳压滤波、运算放大、非线性校正、V/I转换、恒流及反向保护等电路处理后，转换成与温度成线性关系的4 ~ 20mA电流信号0-5V/0-10V电压信号，RS485数字信号输出。

温度变送器作用

温度变送器是可以将物理测量信号或普通电信号转换为标准电信号输出或能够以通讯协议方式输出的设备，主要用于工业过程温度参数的测量和控制。电流变送器是将被测主回路交流电流转换成恒流环标准信号，连续输送到接收装置。比如，型号为PT100的温度变送器，其作用就是把电阻信号转变为电流信号，输入仪表，显示温度。

温度变送器工作原理

温度变送器采用热电偶、热电阻作为测温元件，从测温元件输出信号送到变送器模块，经过稳压滤波、运算放大、非线性校正、V/I转换、恒流及反向保护等电路处理后，转换成与温度成线性关系的4~20mA电流信号输出。温度变送器将温度变量转换为可传送的标准化输出信号，将被测主回路交流电流转换成恒流环标准信号，连续输送到接收装置。

温度变送器应用

温度变送器是一种将温度变量转换为可传送的标准化输出信号的仪表。其应用也是十分广泛，主要应用于石油、化工、化纤;纺织、橡胶、建材;电力、冶金、医药;食品等工业领域现场测温过程控制;特别适用于计算机测控系统，也可与DDZ-III型仪表配套使用。

温度变送器的安装教程及注意事项

(1) 温度变送器安装接触流体的方式

温度变送器测温部件接触流体的方式有两种：直接接触式和间接接触式，表现在温度套筒上就是开放式和封闭式。通过实验得出，在同一计量管的同一测温点分别采用“U”型套筒管和“||”型套筒管安装温度变送器的方式，二者测得的温度值基本吻合；但由于对“||”型套筒管安装方式的温度变送器进行检修时必须停气，这就增加了检修的难度，对计量的连续性也要造成一定的影响。因此不主张采用“||”型套筒管的温度变送器安装方式。

(2) 温度变送器安装的位置

相关标准规定，在标准孔板计量系统中的温度变送器可以安装在孔板上游侧或下游侧。实验也表明，在孔板上游和下游安装数字温度计测得的温度相差不大，给计量带来的影响也极小；但由于在孔板上游安装温度变送器对流程有更高的要求，因此建议使用孔板下游侧安装方式，具体安装位置在孔板下游侧5D~15D范围内。

(3) 温度变送器安装感温元件的插入深度

不论是玻璃棒式温度计还是数字温度计都应严格按照相关规范进行安装，温度套管或插孔应伸入管道至公称内经的大约三分处；其插入方式可直插或斜插，斜插应逆气流，并与直管段管道轴线成45°角。

温度变送器安装出现的问题及解决

一、无输出

变送器无输出，查看变送器电源是否接反；解决办法：把电源极性接正确

测量变送器的供电电源，是否有24V直流电压；解决办法：必须保证供给变送器的电源电压 12V（即变送器电源输入端电压 12V）。如果没有电源，则应检查回路是否断线、检测仪表是否选取错误（输入阻抗应 250 Ω ）；等等。

如果是一体化带表头的，检查表头是否损坏（可以先将表头的两根线短路，如果短路后正常，则说明是表头损坏）；解决办法：表头损坏的则需另换表头，

将电流表串入24V电源回路中，检查电流是否正常；解决办法：如果正常则说明变送器正常，此时应检查回路中其他仪表是否正常。

二、输出精度不合要求：

1、变送器电源是否正常解决办法：如果小于12VDC，则应检查回路中是否有大的负载，变送器负载的输入阻抗应符合 $RL = (\text{变送器供电电压} - 12V) / (0.02A)$

2、是否进行过一体化调试解决办法：进行一体化调试。

3、热电阻（或热电偶）与外壳绝缘是否达到要求解决办法：如绝缘不合要求，则需进行相应的绝缘处理。