

ST6917-151-1-0一体化振动变送器-产品-恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	ST6917-151-1-0一体化振动变送器-产品-恒泰联测仪器仪表公司
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

ST6917-151-1-0一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。

1. 技术参数:1.1 频率响应：10 ~ 1000 Hz * 或者5 ~ 1000 Hz (特殊说明) 1.2 自振频率：10Hz 1.3 测量范围：0-20mm/s 1.4 输出电流：4 ~ 20mA 1.5 输出阻抗：500 1.6 工作电压：DC12-24V ± 10% 2. 7 接线方式：二线制 1.7 加速度：10g 1.8 测量方向：水平或垂直 1.9 使用环境：温度 -20 ~ 150 相对湿度 90% 1.10 外形尺寸：33mm × 75mm 1.11 安装螺纹：M10 × 1.5 × 10mm (深度) 1.12 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。ST6917-151-1-0一体化振动变送器

温度变送器工作原理及接线图

温度变送器工作原理

温度变送器是一种将温度信号转换为标准电信号输出的设备，其工作原理通常采用电阻、热电偶、热敏电阻等原理来测量温度，并将测量到的温度信号转换为标准信号输出，如4-20mA、0-5V

等信号。以电阻式温度变送器为例，其工作原理如下：

1.测量温度：温度变送器通常使用铂电阻（Pt100、Pt1000）等电阻元件作为温度传感器，当温度发生变化时，电阻值也会相应变化。通过测量电阻值的变化，可以确定温度的变化。

2.信号转换：温度变送器将测量到的电阻值转换为标准信号输出，一般是4-20mA电流信号或0-5V电压信号。这样，就可以将测量到的温度信号传输到远程控制室或数据记录器等设备中。

3.补偿：由于电阻元件的温度系数不同，温度变送器需要进行相应的温度补偿，以保证输出信号的精度和稳定性。总的来说，温度变送器的工作原理是将温度信号转换为标准电信号输出，具有高精度、稳定性好、抗干扰性强等特点，能够满足工业自动化系统对温度测量的要求。

温度变送器接线图

TMT181温度变送器接线图如下：

电源为二线制10-35VDC

1+，2-

TMT180只能接热电阻，不能接热电偶。

二线制热电阻：接3和6端子。

三线制热电阻：一端接3，另一端两根线接5和6。

四线制热电阻：一端两根线接3和4，另一端两根线接5和6。

一体化温度变送器通常和显示仪表、记录仪表及电子计算机配套使用，其供电电源小电压为12V，电压为35V，额定电压为24V，在实际使用过程中，一般使用供电电压为24V。一般二次仪表本身带有24V供电电源，在这种情况下直接按二次仪表说明书接线则可，若无24V供电电源，则需要另加24V单独供电。

无论二次仪表自带供电，还是另接24V电源，其基本接线方式还是如下图所示：

1、变送器4-20mA输出（其他电流信号输出同）的情况下：

说明：温度变送器正级接24V电源正级，温度变送器负级接二次仪表正级，24V电源负级接二次仪表负级，请注意变送器信号线和电源线共用

2、变送器0-5V输出（其他电压信号输出同）的情况下：