

# 带磁吸座风机振动传感器PR-3010

产品名称	带磁吸座风机振动传感器PR-3010
公司名称	上海旋机自动化技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市青浦区崧泽大道6638弄15号15幢529室
联系电话	021-51078867 18930732303

## 产品详情

带磁吸座风机振动传感器PR-3010将振动速度传感器、精密测量电路集成在一起，构成高精度振动测量系统，实现了传统的“传感器+监测仪表模式的振动测量系统的功能，该变送器可直接连接DCS、PLC或其它设备，是风机、电动机、水泵等工厂设备振动测量的理想选择。技术参数供电电源：24VDC ± 10%  
输入信号：取自内置振动速度传感器的信号灵敏度：20mv/mm/s ± 5%频率响应：10 ~ 1000 Hz或者5 ~ 1000 Hz（特殊说明）量程：0-20mm/s(真有效值) 0-200um(峰-峰值) 测量误差：± 1%满量程输出电流：4 ~ 20mA输出阻抗：500 温度范围：运行时：-25 ~ +65 储存时：-40 ~ 85 相对湿度：至95%，不冷凝外形尺寸：33 × 75mm重量：约340g订货代号XJ-9200A（可选）-（V/D）- A - B - C 选型说明可选：防水接头：F-防水接头凯装出线：B-凯装管必选：选型说明量程范围：振动速度量 10V-0 ~ 10mm/s；20V\*-0 ~ 20mm/s；30V-0 ~ 30mm/s；.....振动位移量 100D-0 ~ 100 μm；100D-0 ~ 200 μm；300D-0 ~ 300 μm；.....安装方向A：1-水平；2-垂直；3\*-通用安装螺纹B：1\*-M10 × 1.5；2-M8 × 1.25；3-磁座；4-特殊定做电缆长度C：1-1m；2\*-2m；3-3m；.....无特殊情况，厂家按项生产；如有特殊要求，请与我公司协商选型举例：XJ-9200A-20V-A3-B1-C2带磁吸座风机振动传感器PR-3010

## 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：