

风机电机轴承振动测量装置ZT-YB40-市场-恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	风机电机轴承振动测量装置ZT-YB40-市场-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

风机电机轴承振动测量装置ZT-YB40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：10~1000Hz或者5~1000Hz(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：500Ω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-0~100μm；100D-0~200μm；300D-0~300μm；.....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风机电机轴承振动测量装置ZT-YB40

温度变送器4-20ma对应温度是什么如何换算

温度变送器在对热电阻和热电偶检测出来的温度信号进行转换的时候以电压信号或者电流信号进行输出，如果是电压信号就是0-5V，如果是电流信号就是4-20mA，4-20mA对应的温度范围就是温度变送器的测量范围，值对应的是4mA，值对应的是20mA。

现场人员通常需要收集物理信号，如温度、压力、流速、频率等，程序中会收集与物理

量相对应的模拟信号。如何将模拟信号转换为相应的工程量（物理量）目的：模拟量有对应的数字量，将数字量转换为工程量（物理量），即完成模拟量到工程量的转换，实际上就是用数字量来处理工程量的问题，模拟量可以说是中间过渡。

模拟量转换工程量转换公式

有三种测温范围的温度传感变送器，对应的范围分别为：

- 1)测温范围为0—200 °，变送器输出信号为4—20mA，对应的数字量范围为6400—32000；
- 2)测温范围为0—200 °，变送器输出信号为0—10V，对应的数字量范围为0—32000；
- 3)测温范围为-200—500 °，变送器输出信号为4—20mA，对应的数字量范围为6400—32000；

利用相似三角形比例原理可推导模拟量转换工程量转换公式：

$$(O_v - O_{sl}) / (O_{sh} - O_{sl}) = (I_v - I_{sl}) / (I_{sh} - I_{sl})$$

公式经过换算化简后得到：

$$O_v = (O_{sh} - O_{sl}) * (I_v - I_{sl}) / (I_{sh} - I_{sl}) + O_{sl}$$

O_v ：模拟量转换后的工程量

I_v ：对应模拟量通道的模拟量输入值

O_{sh} ：工程量的上限

O_{sl} ：工程量的下限

I_{sh} ：数字量的上限

I_{sl} ：数字量的下限

如果是在4-20mA的中间值就可以用简单的推到公式算出对应的温度值。不过这种过程算法一般不需要人工现场计算，在温度变送器将电流信号传送给plc或者DCS以后就会自动进行转换成温度在屏幕上显示，以便操作人员查看。

：刘清