

# YSD-5型一体化振动变送器-供应商-恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	YSD-5型一体化振动变送器-供应商-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

YSD-5型一体化振动变送器是将振动速度传感器、精密测量电路以及显示电路集成在一起，实现了传统的“传感器+变送模块”结合的振动测量系统的功能，适合于构建经济型高精度振动测量系统，该变送器可直接连接DCS、PLC或其它系统，是风机、水泵、电机等工厂设备振动测量的理想选择。技术指标及选型1.量程：振动速度量程0-20mm/s有效值(RMS)；(可选)振动位移量程0-100 $\mu$ m峰峰值(EQ P-P)，(可选)(测量类型及量程可按用户要求定制)；2.分辨率：0.2%；3.温漂：0.1%/；4.工作环境温度：-25~+85；5.供电电源：+12~+35V两线制环路供电；6.可承受冲击：20g；7.输出：变送输出4~20mA；在24V供电时环路负载为600；原始信号输出Vbuf为满量程时1Vp-p，输出阻抗100k；8.频响：10~1000Hz；9.外型尺寸：33 $\times$ 70mm(不含输出端子或电缆部分)；10：产品重量：约350g；底部M10X1.5螺钉固定。YSD-5型一体化振动变送器

## MODBUS转ETHERNET IP将变送器接入AB PLC

本案例监控的主要对象是变送器的显示与报警。系统主PLC选用罗克韦尔(AB)PLC 1769-L32E，通过MODBUS转EtherNet/IP网关采集变送器数据。

- 1、首先加入EDS文件。将MODBUS转EtherNet/IP网关的EDS文件拷贝放到任意位置；
- 2、打开RSLogix5000，进行硬件组态，首先添加网关的EDS文件；
- 3、安装完成后添加模块，选择New Module；
- 4、输入EIP寻找MODBUS转EtherNet/IP网关模块，名称显示为GW1；

- 5、双击MODBUS转EtherNet/IP网关的模块设置参数；
- 6、设置MODBUS转EtherNet/IP网关的设备名称和IP地址，本例为GW1,IP地址192.168.1.11；
- 7、点击Change设置数据的输入输出长度，本例为8个字节；
- 8、下载配置到PLC；
- 9、组态设置完成后下载到 PLC 中，设置好变送器的参数；
- 10、本例设置MODBUS转EtherNet/IP为1号站地址，波特率9600 8数据位一个停止位，无校验；
- 11、并开始配置MODBUS转EtherNet/IP参数设置。首先安装MODBUS转EtherNet/IP网关配置软件，打开软件新建项目；
- 12、选择 EIP2MM；
- 13、配置MODBUS转EtherNet/IP网关的 IP 地址与设备名称（要与组态软件中保持一致）；
- 14、设置MODBUS转EtherNet/IP参数（输出命令轮询模式可根据需要选择单次发送，连续发送，脉冲发送等）；
- 15、填写MODBUS转EtherNet/IP变频器的站号；
- 16、MODBUS转EtherNet/IP的从站寄存器地址如下；
- 17、如我们想读取从站的质量瞬时流量，那么地址为247和248两个寄存器，但是因为地址存在偏移，所以地址应写为246和247两个；
- 18、从modbus主站软件中可以看到，设备的地址为3区，采用04功能码；
- 19、所以MODBUS转EtherNet/IP网关的modbus设置如下,选择03功能码；
- 20、填写MODBUS转EtherNet/IP寄存器地址；
- 21、地址写246，寄存器数量两个。配置后保存下载进网关。监控对应的I地址即可。

以上是通过MODBUS转EtherNet/IP网关将MODBUS从站设备接入ETHERNET/IP主站罗克韦尔（AB）PLC 1769-L32E通讯网络的方法案例分享，欢迎大家一起交流、探讨。