

BY-30压电式一体化振动变送器技术指标及选型

产品名称	BY-30压电式一体化振动变送器技术指标及选型
公司名称	上仪振动仪表（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市昆山市
联系电话	0512-55278865 18921988865

产品详情

BY-30压电式一体化振动变送器技术指标及选型

BY-30压电式一体化[振动变送器](#)

是在压电式加速度传感器的基础上，增加了精密处理电路，把振动加速度量或速度量变送成对应4-20mA输出，直接连接DCS、PLC或其它设备，构成高精度振动监控系统，中间减掉了通过仪表转换变送输出部分，结构更简单，大大提高了精确度，性能也更稳定，是监测风机、电机、水泵，压缩机等工厂设备振动的优选择。

技术参数

频率响应: 加速度型：0.5 ~ 3KHz

速度型：5 ~ 2KHz

测量范围：速度有效值：0 ~ 200mm/s（标准0 ~ 20mm/s）

加速度有效值：0 ~ 50g

信号输出：4 ~ 20mA（±0.05mA）

输出阻抗：500

工作电压：DC12 ~ 36V

接线方式：二线制

测量方向：任意方向

使用环境：温度：-30 ~ 100，相对湿度 90%

外形尺寸：25 × 45mm

安装螺纹：M5*1螺钉或磁座

重量：约100g

一体化振动速度（位移）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 μm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 × 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。