

压电式一体化振动变送器

ZVS460 系列

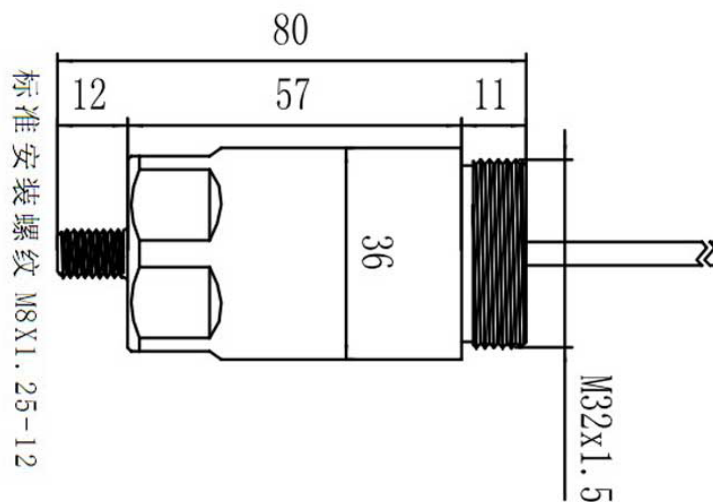
- 频响特性优良，测量精度高，稳定可靠，可靠性及抗干扰能力强；
- 耐高温、耐冲击、防水、防尘，适合较恶劣环境；
- 有接线容错保护，低功耗、高稳定度测量线路，全集成工艺，保证了振动速度线性对应的高精度 4~20mA 电流输出；
- MEMS 压电核心，一体化结构，坚固耐用；
- 多种安装、连接型式，多种振动量程范围，可满足各种场合应用要求。

ZVS460 压电式一体化振动变送器内置 MSMS 压电元件感应振动速度，通过高精集成电路将加速度转换为速度峰值/有效值；再将速度峰值/有效值转换为对应量程的 4~20mA 电流输出，便于远传显示和控制。ZVS460 系列一体化机壳振动变送器各项指标均满足 ISO2954-1975 和 GB13824-1992 中提出的各项要求。ZVS460 在压电式加速度传感器的基础上增加了内置精密积分电路，实现速度量输出。具有比磁电式速度传感器响应频率范围宽大（5HZ-1000HZ）、机械运动部件不易损坏、传感器质量小、动态特性优良等优点。

应用领域

石油、化工、冶金、电力、机床、钢铁等行业的风机、水泵、压缩机、汽轮机等旋转机械和其它设备的振动测量。

典型外形结构



技术参数

测量范围: 0-100mm/s (量程任意可选);
电 源: 12-36Vdc 电源供电, 最大功耗0.5W;
电流输出: 标准4~20mA 输出;
频率范围: 1~5KHz; -3db;
敏感方向: 轴向, 任意方向/角度安装;
横向灵敏度: $\leq 3\%$;
精 度: $\pm 2\%$; (正比与测量振动速度有效值大小);
安装螺纹: M8X1.25, M10X1.5螺纹或磁吸座 (或定制);
壳体材料: 不锈钢;
压电材料: PZT-5;
冲击极限: 1000g;
防护等级: IP67;
使用环境: $-30 \sim 70^{\circ}\text{C}$;
相对湿度: 不大于95%, 无结露。