

防爆振动变送器说明书

★产品型号：CYT9250A



★产品概述：

CYT9250A 随着 DCS 系统的普及，传统的二次仪表的功能基本上都能由 DCS 系统实现。我公司在 CYT9250A 防爆一体化振动变送器基础上，成功开发研制了 CYT9250A 防爆一体化振动变送器。CYT9250A 防爆一体化振动变送器将传感器采样的振动信号经变送器线性化、归一化处理后，直接输出 4-20mA 信号。

CYT9250A 防爆一体化振动变送器取消了变送器或仪表，减少了接线环节和安装环节，减少了故障率，它将传统的外部前置器和仪表部分的滤波、信号归一化处理、信号输出等功能模块化，增强了系统的集成度，体积小，提高了可靠性。本产品采用采用低功耗器件和电路，两线制输出，提高稳定性和使用寿命。适用于防爆场所，采用先进的贴片工艺，使产品结构紧凑，大大缩小了重量和体积，降低了功耗，同时由于传感器和处理电路集成一体，避免了信号的长距离传输，从而提高了抗干扰能力。

★应用场合：

体积小，重量轻，信号稳定可靠

传感器和处理电路集成一体，避免信号的长距离传输，从而提高了抗干扰能力

适用于电力、钢铁、石化等行业的风机、水泵、压缩机、汽轮机等旋转机械和其它防爆设备测振

★技术参数：

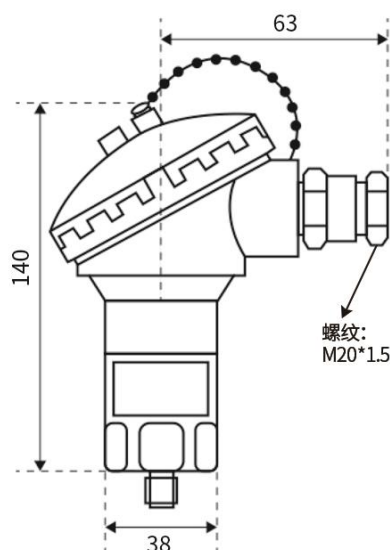
测量范围	0~100mm/s, 0~1000 μm (量程可选)
测量最大误差	≤±1mm/s
测量频带范围	10~1000HZ
输出特征	默认电流信号 4-20mA (电压信号 RS485 可定制)
工作电压	DC12-24V±10%
保护电压	DC/30V 内设电压极性反接保护
防爆等级	Exd II CT6 (可定制防尘防水)
温度范围	-30℃~85℃
环境湿度范围	5~95%
连接螺纹	M10*1.5 或磁座安装

★工作原理和结构：

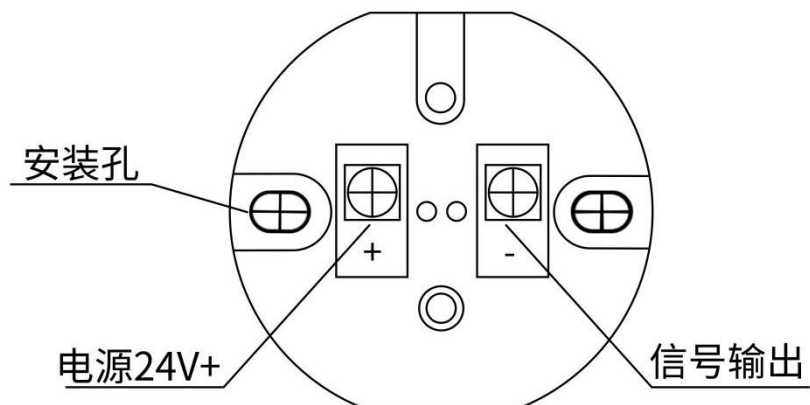
本产品传感器部分采用加速度芯片输出振动原始信号，通过后面的信号处理及一次积分电路时振动信号转换为对应振动速度的交流电压信号，通过 AD 转换为直流，再处理成标准信号以后送到电压转电流芯片内，最终转换为标准的 4-20mA 电流信号。

本产品的外壳采用优质不锈钢壳体，整个产品分为 3 个部分：壳体、振动传感器及信号处理单元，接线端子板。壳体内部的空隙浇封 LE-015 环氧树脂胶。

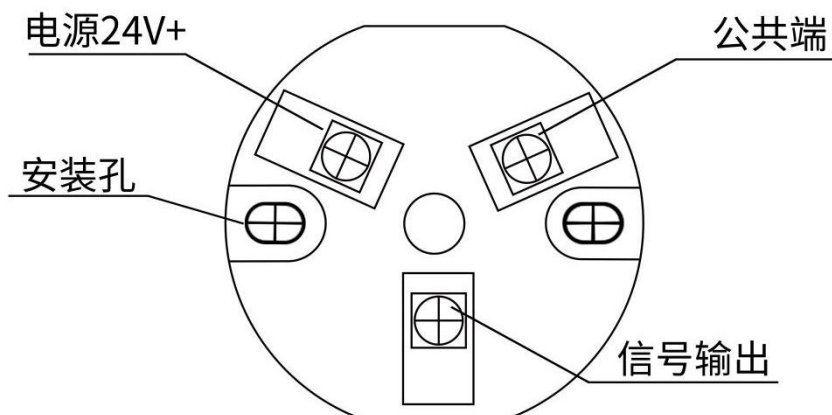
★外形尺寸图（单位：mm）：



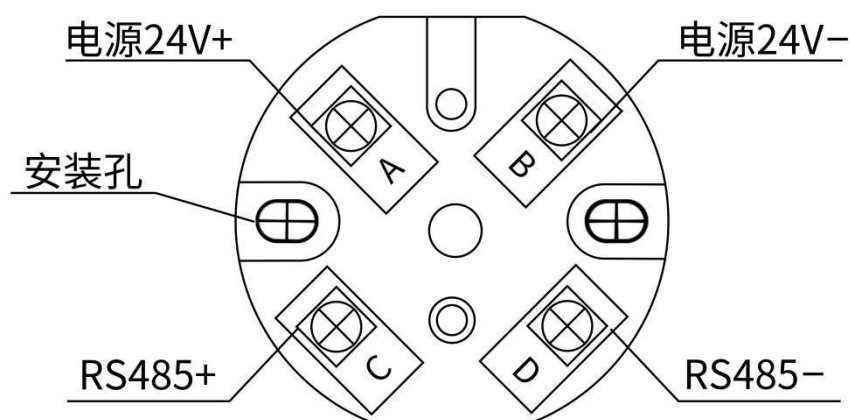
★接线示意图：



两线接线法



三线接线法



RS485接线法