
CYT9200 一体化振动变送器使用说明



1. 简介

CYT9200 一体化振动变送器将磁电式振动传感器、精密测量电路集成在一起，构成高精度振动测量系统，该变送器可直接连接 DCS、PLC 或其它设备，是测量风机、电动机、水泵等工厂设备振动的理想选择。

2. 技术参数

- 2. 1 频率响应: 10 ~ 1000 Hz * 或者 5 ~ 1000 Hz (特殊说明)
- 2. 2 自振频率: 10Hz
- 2. 3 测量范围: 位移量 0-1000um (可选)
速度量 0-100mm/s (可选) 0-20MM/S *
- 2. 4 输出电流: 4~20mA
- 2. 5 输出阻抗: $\leq 500 \Omega$
- 2. 6 工作电压: DC12-24V $\pm 10\%$
- 2. 7 接线方式: 二线制
- 2. 8 测量方向: 见产品标签
- 2. 9 使用环境: 温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 90\%$
- 2. 10 外形尺寸: $\phi 32 \times 70\text{mm}$
- 2. 11 安装螺纹: M10 $\times$ 1.5 $\times$ 15mm (深度)
- 2. 12 重量: 约 300g

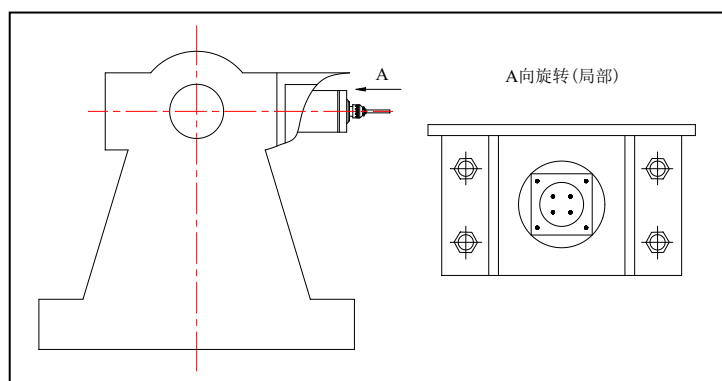
3. 安 装

3.1 安装位置：垂直或者水平安装于被测振动点上，将传感器底部 M10×1.5×10 螺钉固定在被测壳体上，然后将传感器拧在上面拧紧即可。

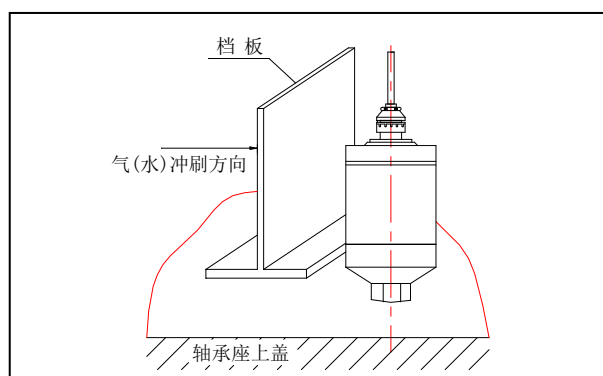
3.2 安装尺寸及规范：参看图一，若变送器安装位置受到高温蒸汽等冲刷时，为降低变送器环境温度、需加防护措施，一般情况下可不加防护。

3.3 接线说明：棕色导线接 DC24V 电源正端，蓝色导线接 DC24V 电源负端，同时棕色和蓝色导线也是 4~20mA 输出引线。连接导线要求有良好的绝缘性能，采用二芯屏蔽电缆。

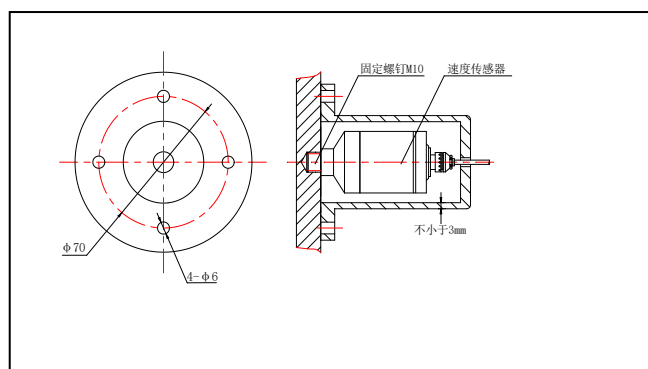
变送器的安装本厂配用 M10 的固定螺钉。对变送器安装的防护措施，本厂备有防护罩供应，其余由用户因地制宜自行处理。



(1) 保护横向变送器挡板示意图

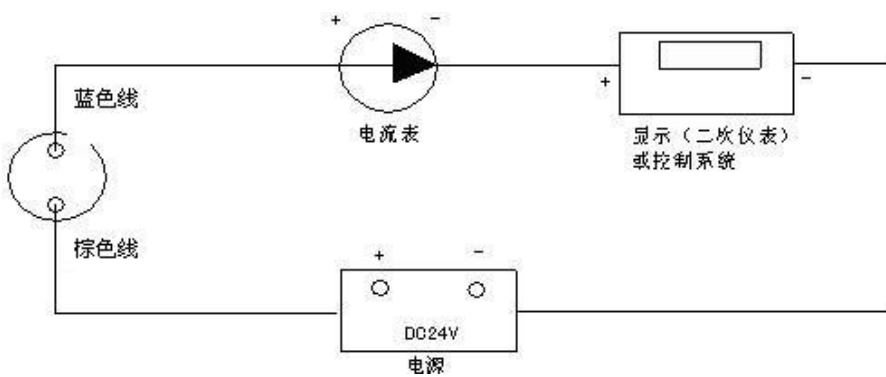
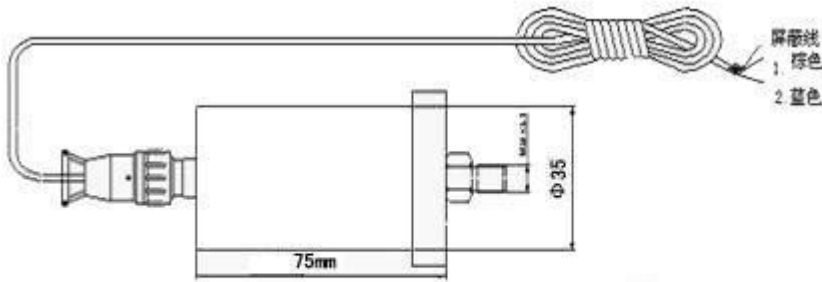


(2) 防止漏水漏气挡板示意图



(3) 磁场屏蔽罩示意图（或防护罩）

图一、外形图



图二、一体化振动变送器接线图

4. 注意事项

- 4. 1 变送器应防止剧烈碰撞和敲打。
- 4. 2 运输过程和贮存时应置于专用包装盒内。

订货指南：

量程范围：

01——0~100 μ m； 02*——0~200 μ m； 03——0~500 μ m（振动位移）
04——0~10.0mm/S； 05*——0~20.0mm/S； 06*——0~20.0mm/S；
07——0~50.0mm/S（振动烈度）

无特殊情况，厂家按*项生产；如有特殊要求，请与我公司协商

