



YD9200A 一体化磁电式振动变送器



一、简介

YD9200A 一体化磁电式振动变送器为本公司独家首推产品，采用进口检波器，量程达到同类型产品的两倍；抗干扰能力强，电流输出稳定可靠,还可根据客户设备振动频率范围内特定生产高精度产品；体积行业最小；外壳采用不锈钢 316 材料，增加了抗腐蚀性。

二、应用范围

YD9200A 系列机壳振动变送器广泛应用于电力、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设备测振。设备运行时的各种振动量是估量设备运行是否正常的重要指标，应用 YD9200A 系列机壳振动变送器测振是一个经济、优质的方案。

YD9200A 系列机壳振动变送器系列全，根据选型可测量机壳振动速度和振动位移，用户可参照选型指南选用适合自己的产品。

YD9200A 系列机壳振动变送器有一款两线制，其完全按照《GB 3836.04-2000》设计生产，满足防爆场合的应用要求。根据用户的需要，我们可以提供本安防爆认证。

三、技术参数

- 振动速度量程：0~100mm/s 最大量程(可选)



- 振动位移量程：0~2000 μ m 最大量程（测量类型及量程可按用户要求定制）
- 分辨率：0.05%
- 精度： $\pm 5\%$
- 温漂： $\leq 0.1\% / ^\circ\text{C}$
- 适用温度： $-40\sim +85^\circ\text{C}$
- 供电： $+12\sim +24\text{VDC}$
- 可承受最大冲击：2000g
- 输出电流：4~20mA
- 负载： $\leq 500\ \Omega$
- 频响：10~1,000Hz（通用，垂直，水平）
4.5~1,000Hz(垂直，水平)
2~300Hz(垂直，水平)
- 横向灵敏度： $<2\%$;
- 外形尺寸： $\phi 35\text{mm}\times 75\text{mm}$
- 重量：约 400g
- 外壳材料：不锈钢（可按用户要求改用其他材料）。

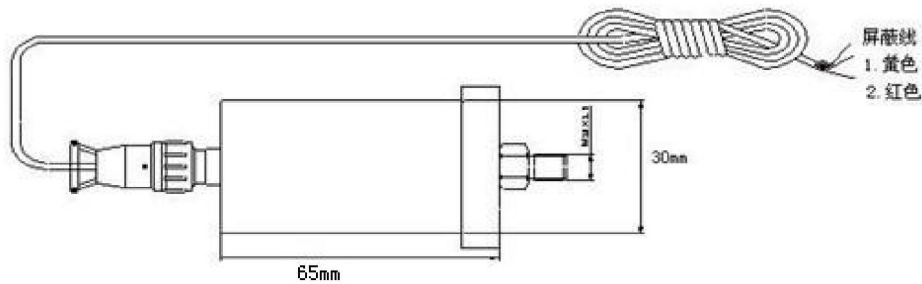


图 2.1 外形图

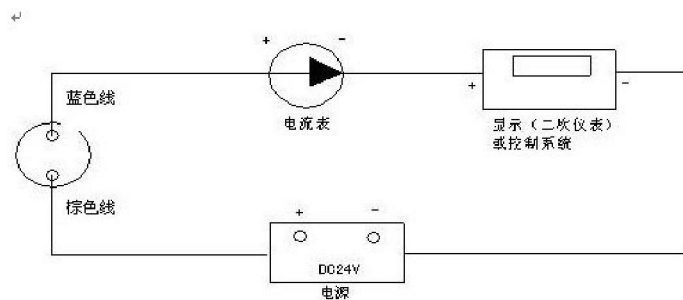


图 2.2 两线制接线图



四、选型说明

YD9200A-A□□-B□□(V/D)- C□□- D□□- E□□- F□□

A 安装方向:

01.水平; 02.垂直; 03.通用

B 振动量程:

V: 01.0-10mm/s; 02.0-20mm/s; 03.0-30mm/s;

D: 01.0-100 μ m; 02.0-200 μ m; 03.0-300 μ m;

C 安装螺纹

01.M10 \times 1.5; 02.M5 \times 0.8; 03.M8 \times 1.25; 04.1/4-28; 05.磁座; 06.特殊定做

D 电缆长度:

01.1m; 02.2m; 03.3m;

E 引线方式

00 (K) .直接引线 (K 代表带铠装); 01.航空插头

F 频响

00. 10-1000Hz (垂直、水平、通用); 01. 4.5-1000Hz (垂直、水平);

02. 2-300Hz (垂直、水平)

注意事项: 传感器应防止剧烈碰撞和敲打。