

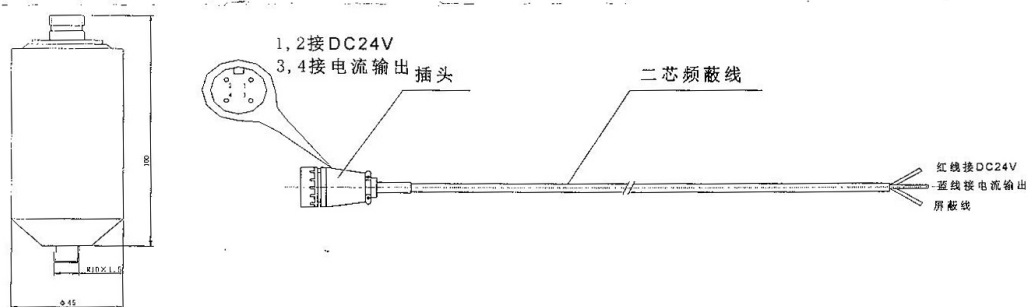
VB-Z9530 一体化振动变送器使用说明（二线制）

1. 简介

VB-Z9530 一体化振动变送器主要安装在各种旋转机械装置的轴承盖上（如汽轮机、压缩机、风机和泵等），可测量振动速度或者振动幅度。它是由运动线圈切割磁力线而输出电压的电磁式变送器，因此具有工作时不需要供给电源、安装容易等特点。

2. 技术参数

- 2.1 灵敏度：50mv/mm/s $\pm$ 5%
- 2.2 频率响应：5 ~ 1000 Hz
- 2.3 自振频率：10Hz
- 2.4 测量范围：0~200 μ m
- 2.5 输出电流：4~20mA
- 2.6 输出阻抗： $\leq$ 500 Ω
- 2.7 工作电压：DC24V
- 2.8 最大加速度：10g
- 2.9 测量方向：垂直或水平
- 2.10 使用环境：温度 -40 $^{\circ}$ C~60 $^{\circ}$ C 相对湿度 $\leq$ 90%
- 2.11 外形尺寸： ϕ 45 $\times$ 80mm
- 2.12 重量：约 350g

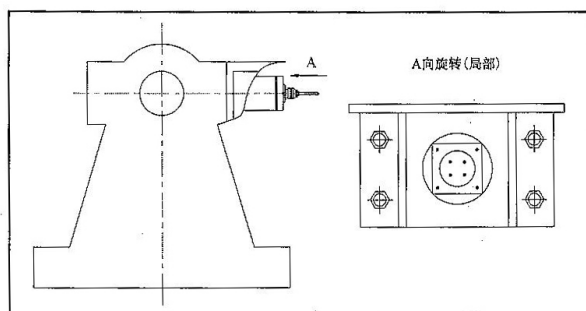


图一. 外形图

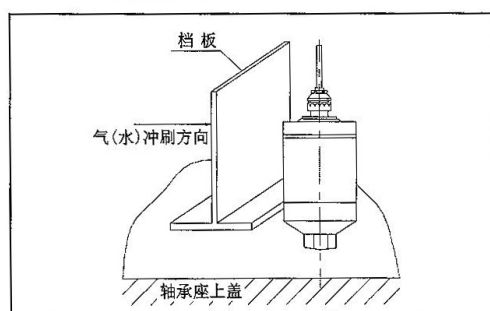
3. 安装

- 3.1 安装位置：垂直或者水平安装于被测振动点上，以变送器底部 M10 $\times$ 1.5 螺钉固定。
- 3.2 安装尺寸及规范：参看图三（速度变送器的安装及防护），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 使用和绝缘要求。在连接变送器的航空插头、插座上，都标有 1、2、3、4 的数字。“1, 2”接 DC24V 电源，“3, 4”为 4~20mA 电流输出端。连接导线要求有良好的绝缘性能，采用二芯屏蔽电缆，航空插座管脚与电缆对应：1, 2 红色线，3, 4 蓝色线。电缆的屏蔽层一端浮空，另一端接大地。

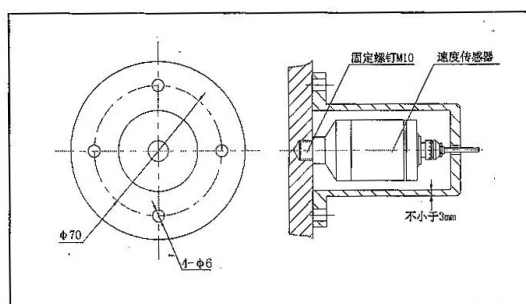
变送器的安装本厂配用 M10 的固定螺钉。对变送器安装的防护措施，本厂备有防护罩供应，其余由用户因地制宜自行处理。



(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)

图二. 振动变送器的安装及防护

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。

接线方式：红线-接 DC24V

蓝线-4-20mA 接地

安徽摩菲自动化仪表有限公司

电话：0550-7316502 传真：7311002

手机号码：13855094605 (微信同号)

网址： <http://www.mofeigroup.com>