

VIB9000 系列一体化壳振变送器

技术说明书

系统描述



VIB9000 系列一体化壳振变送器主要为离心式压缩机、小型水泵、风机或电机的原始设备制造商 (OEM) 制造。为了传输简单的振动信号，将 4~20mA 信号按比例传输到 PLC/DCS 控制系统。该变送器将压电式速度传感器与信号处理电路相结合，将现场采集的振动信号直接传输到 4~20ma 的标准模拟信号输出。

VIB9000 系列一体化壳振变送器采用低功耗器件和电路，先进的贴片技术，产品结构紧凑，降低功耗。

VIB9000 系列一体化壳振变送器可广泛应用于电力、冶金、石化、钢铁、造纸等行业大型旋转机械的振动测量和防护控制。主要监测旋转机械轴承座壳体振动。

VIB9000 系列壳振变送器具有以下显著特点：

- 坚固的工业设计
- 标准 4-20mA 回路供电
- 防护等级 IP67
- 可定制安装螺纹
- ATEX 防爆可选
- 单点测量经济型解决方案
- EHS 兼容

技术特性

- **接头类型:** MIL-C-5015 航空插头型
- **供电电源:** +12~30VDC \pm 10%
- **测量范围:** 0 ~ 50mm/s 内可选, 特殊可定制
- **模拟量输出:** 4 ~ 20mA (负载 \leq 600 Ω), 正比于量程
- **频率范围:** 4Hz ~ 1kHz (240cpm 至 60kcpm) \pm 10%; 3Hz ~ 1.5kHz (180cpm 至 90kcpm) \pm 3dB, 典型80Hz @ 23 $^{\circ}$ C
- **横向灵敏度:** <5%
- **线性度:** <2%
- **精度:** 0.01mm/s
- **工作环境:**
工作温度: -40 ~ 85 $^{\circ}$ C
重量: 130g (典型)
- **接头接线:**
A 针: 4-20mA + & 电源
B 针: 4-20mA - & com
- **共振频率范围:** >10kHz
- **冲击极限:** 2000g Peak
- **壳体材质:** 304 不锈钢
- **安装扭矩:** 5-10 Nm
- **密封等级:** IP 67
- **EMC:** EN61326-1:2013

订货信息

VIB9000 系列一体化壳振变送器

VIB9000-AA-BB

AA: 输出量程选项

01: 0~10 mm/s

02: 0~20 mm/s

03: 0~25.4 mm/s

04: 0~50 mm/s

0X: 特殊定制(请说明量程)

BB: 防爆选项

00: 不需要

01: ATEX 防爆

附件

MIL 连接电缆

详见 XMS-MIL 系列航空插头型信号电缆技术说明书。

磁座

用于便携式安装的振动传感器的磁性底座。

安装螺柱

标配 1/4-28 UNF 转 M10x1 (深度: 10mm), 其他规格尺寸须在订货时说明。



示意图表

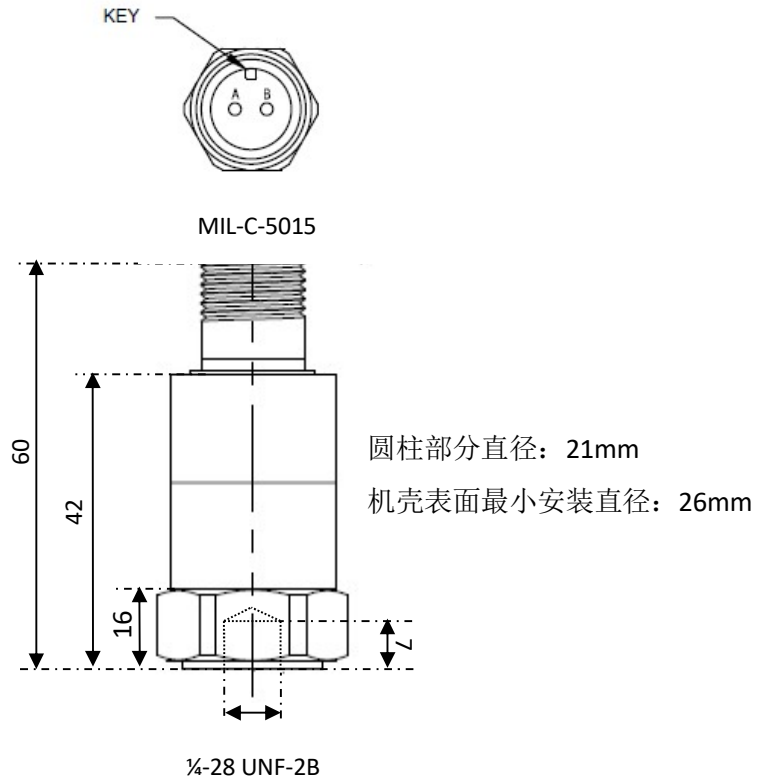


图 1: 变送器机械外观示意图

(针 A: +V 电源/白色, 针 B: 0V/黑色)

(实际尺寸可能有误差, 具体以实物为准)

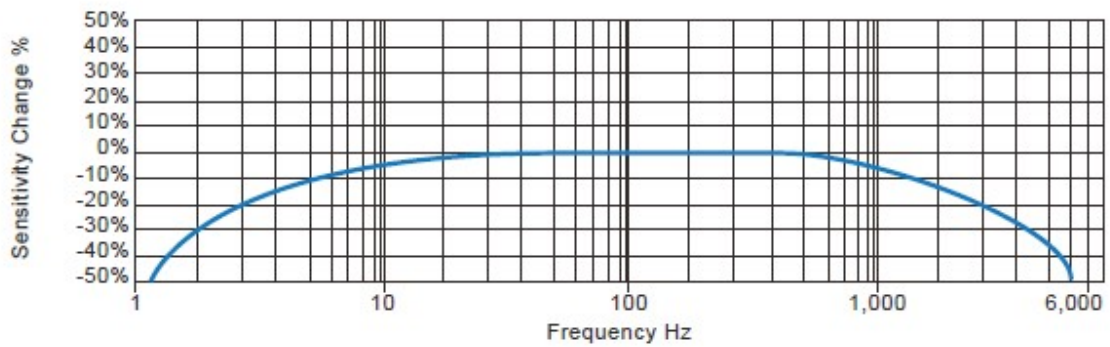


图 2: 典型的频响曲线



上海希麦斯工业仪器技术有限公司
工业设备振动监测管理解决方案专家
www.icmas.cn

