HVT177230 4-20mA 振动变送器

Y/SZK. 27-2018. 01



概述

HVT177230 振动变送器是一款简单的环路供电的振动测量仪表,测量旋转机械的振动速度大小,该变送器检测输出与振动速度成比例的 4-20mA 信号以及100mV/g 的动态信号,输出的 4-20mA 信号可直接传送至可编程控制器(PLC),集散控制系统(DCS),监视器或其它 4-20mA 输入的监测仪表。

HVT177230 经过辐照测试,在 965Gy 的辐射剂量下,仪表的各项性能指标在辐照前和辐照后无任何变化。可应用于辐照剂量小于等于 965Gy 的核电项目。

产品特性

通过接口与 PLC,DCS 或其它控制系统连接 提供精确和可重复的数据 可选动态信号输出,以便分析、验证 抗电磁和 RF 干扰 集成防浪涌保护 实现行业标准 4-20mA 环路供电转换器 两钉或三钉航插可选 核电行业专业连接电缆

应用

鼓风机 离心分离机

压缩机 发动机

电动机 发电机

风扇 涡轮增压机

涡轮 泵

HVT177230 4-20mA 振动变送器

技术规格

测量范围:满量程范围见选型指南 BB,并输出与振动速度

成比例的 4-20mA 信号

精度: ±2% (可重复性)

动态输出灵敏度: 100mV/g(±10%)可选

频率响应: 10-3500Hz (±3dB) 可选

感应方向: 安装轴方向

宽电源范围 (Vs): 12-30VDC

线性: ±0.5%

横向灵敏度: 小于灵敏度的 5%

安装共振频率: >12KHz

传感元件类型: 压电陶瓷

壳体材质:标准为304SS

使用温度范围: -40℃~+85℃

最大负载阻抗 (R_L): R_L =50× (Vs-12) Ω

稳定时间: 小于5秒

相对湿度: 100%, 无侵入

防护等级: IP66

接头接线约定(两钉):环路供电,无正负极

(三钉) 针 A: 4-20mA 回路电源(正极请参考针 B)

针 B: 4-20mA 回路返回(负极/返回请参考动态信号)

针 C: 动态信号 (无缓冲,参考针 B)

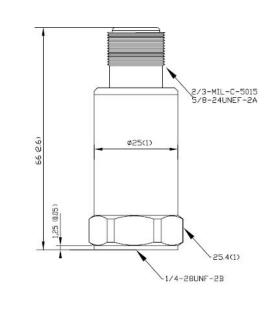
机体内的安装孔: 1/4-28UNF

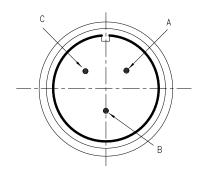
安装螺纹: M6×1-10: M8×1.25-10: 1/4-28UNF(每个装置都

配有上述双头螺栓接头。如需要的话,还有其他接头,请参考

下面的螺栓和适配器,或联系厂家。)

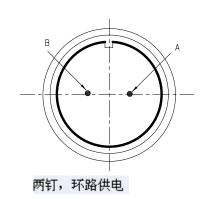
尺寸图





单位: mm (in)

三钉,带动态信号输出





沈阳振科仪表有限公司 地址:沈阳市浑南新区新隆街7号 <u>www.vibrotech.cn</u> 电话: 024-83786099/024-83786199 传真: 024-85615237 邮箱: sales@vibrotech.cn

HVT177230 4-20mA 振动变送器

选型指南 HVT177230A-BB-CC

A:动态信号

S: 无动态信号输出,两钉航插

B: 带动态信号输出, 三钉航插

BB: 测量范围

 $00 \quad 0-12.7 \text{mm/s} \quad (0-0.5 \text{in/s}) \text{ , pk}$

 $01 \quad 0-25.4 \text{mm/s} \quad (0-1.0 \text{in/s})$, pk

 $02 \quad 0-50.8 \text{mm/s} \quad (0-2.0 \text{ in/s}) \text{, pk}$

 $03 \quad 0-10 \text{mm/s} \quad (0-0.4 \text{in/s}) , \text{ pk}$

 $04 \quad 0-12.7 \text{mm/s} \quad (0-0.5 \text{in/s}) \text{, rms}$

 $05 \quad 0-10 \text{mm/s} \quad (0-0.4 \text{in/s}), \text{ rms}$

 $06 \quad 0-25.4 \text{mm/s} \quad (0-1.0 \text{in/s}) \text{, rms}$

 $07 \quad 0-50.8 \text{mm/s} \quad (0-2.0 \text{ in/s}) \text{ ,rms}$

CC: 频响

01 10Hz-3500Hz

02 10Hz-1000Hz

核电行业专用互联电缆

HD9A78-2BB-CCC-DD

A: 航空插头的钉数

3: 直通带电缆锁紧的 2 钉 MIL-C-5015 接头,

配 6.4mm 直径铰链屏蔽双芯导线

4: 直通带电缆锁紧的 3 钉 MIL-C-5015 接头,

配 6.4mm 直径铰链屏蔽三芯导线

6: 弯通通带电缆锁紧的 2 钉 MIL-C-5015 接头,

配 6.4mm 直径铰链屏蔽双芯导线

7: 弯通带电缆锁紧的 3 钉 MIL-C-5015 接头,

配 6.4mm 直径铰链屏蔽三芯导线

BB: 电缆形式(核电 K3 级认证电缆)

01: 无电缆

11: 非铠装电缆

21: 铠装电缆

CCC: 电缆长度

CCC=电缆长度,单位:米

DD:锁紧格兰

01:1/2NPT

02: 3/4NPT

03: M20*1.5

双头螺栓和接头

135826-01

M-M1/4-28UNF 到 M10×1.0-10 标准双头螺栓

135826-02

M-M1/4-28UNF 到 M8×1.0-10 标准双头螺栓

135826-03

M-M1/4-28UNF 到 M8×1.25-10 标准双头螺栓

135826-04

M1/4-28UNF 到 M6×1.0-10 标准双头螺栓

135826-05

M1/4-28UNF 到 M10×1.25-10 标准双头螺栓

89139-01

M-M1/4-28UNF 到 3/8-24UNF 标准双头螺栓

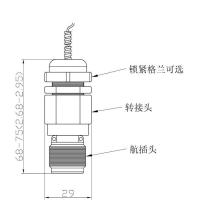
128038-01

M-M1/4-28UNF 到 3/8-24 六角柱双头螺栓

 $(1-3/8" \times 0.25")$

164373

M-M1/4-28UNF 到 1/4-28UNF 带有铜头的标准双头螺栓



单位: mm (in)