

VT9285 振动变送器

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | VT9285 振动变送器 |
| 公司名称 | 上仪振动仪表（苏州）有限公司 |
| 价格 | 1200.00/支 |
| 规格参数 | 品牌:上振仪 型号:VT9285 |
| 公司地址 | 江苏省苏州市昆山市 |
| 联系电话 | 0512-55278865 18921988865 |

产品详情

输出与振动幅值成比例的4-20mA信号

HART通讯协议可选

直接与PLC，DCS或其它控制系统连接

概述 VT9285 是一款全数字化的振动变送器，

它将数字电路技术与压电传感器技术完美结合,采用 24-bit ADC 和 16-bit DAC 转换电路,极大地提高了振动测量的精度和响应时间;利用软件编程技术进行时域和频域积分,提高了 4-20mA 输出的线性度,使输出曲线更加线性化;增强了振动变送器的抗干扰能力。

VT9285 是用来测量旋转机械的振动幅值大小,它将振动传感器和信号处理电路集成在一个不锈钢壳体内,为你监测机械振动值的大小提供理想的解决方案,用户可根据需要选择测量振动加速度、振动速度、振动位移,并输出与振动幅值成比例的 4-20mA 信号,输出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。

VT9285 是一个独立的壳体安装的振动变送器,无任何可移动部件。可将 VT9285 直接安装在旋转机械的壳体上或轴瓦壳体上。有多种量程范围、多种过程安装螺纹以及多种电气连接方式可选。

VT9285 可以叠加 HART 通讯协议。HART 协议采用基于 Bell202 标准的 FSK 频移键控信号,在低频的 4-20mA 模拟信号上叠加幅度为 0.5mA 的音频数字信号进行双向数字通讯,数据传输率为 1.2kbps。由于 FSK 信号的平均值为 0,不影响传送给控制系统模拟信号的大小,保证了与现有模拟系统的兼容性。在 HART 协议通信中主要的变量和控制信息由 4-20mA 传送,在需要的情况下,另外的测量、过程参数、设备组态、校准、诊断信息通过 HART 协议访问。支持 BURST MODE。

VT9285H 是带 HART 协议的振动变送器,通过 HART 手操器可对量程、频率、测量参数等进行修改。采用 7.0 以上版本 HART 协议二线制或三线制连接

宽供电范围12-30VDC

安装螺栓和接线方式可选

可选测量加速度、速度或位移

数字电路设计

抗电磁和RF干扰

集成防浪涌保护

可选高低通滤波器

100mV/g动态信号输出

“斜率限制”技术

技术规格 测量范围:VT9285 振动变送器可以测量振动加速度、振动速度以及振动位移,用户根据需要选择,三个参数可以任意转换。4-20mA 对应的测量范围参见选型指南 AAA;用户也可以定制所需的量程范围 精度: $\pm 1\%$ (可重复性) 线性度: $\pm 0.5\%$ 动态输出灵敏度:100mV/g($\pm 5\%$) 频率响应:2-2000Hz($\pm 3\text{dB}$) 感应方向:安装轴方向 宽电源范围(V_s):12-28VDC,无极性连接 电气连接:任意可选 壳体材质:标准为 304SS,可选 316L 外界磁场: 400A/m 安全等级: SIL2 防护等级: IP66 RMS 有效值检测:用户可选测量有效值(RMS) 振动值,RMS 值=PK $\times 0.707$ 大负载阻抗(RL): $RL=50 \times (V_s-12)$ 动态信号输出阻抗:10 k EMC: 电磁兼容性

EB5016、CA5016弯肘&变径为现场接线提供通路和自然保护,适用于Class I,Div 1 (Grps C&D) Class I, Div 1 (Grps E,F&G), 危险区域, NEMA 4, IP66, 材质: 铜灰铝/316不锈钢, 可提供多种电气接口尺寸。9A78-2BB-CCC电缆总成A:航空插头钉数;

3：直通带有电缆锁紧的2钉MIL-C-5015接头，配6.4mm直径铰链屏蔽双芯导线

4：直通带有电缆锁紧的3钉MIL-C-5015接头，配6.4mm直径铰链屏蔽三芯导线

5：直通带有电缆锁紧的4钉MIL-C-5015接头，配6.4mm直径铰链屏蔽四芯导线

6：弯通带有电缆锁紧的2钉MIL-C-5015接头，配6.4mm直径铰链屏蔽双芯导线
7：弯通带有电缆锁紧的3钉MIL-C-5015接头，配6.4mm直径铰链屏蔽三芯导线

8：弯通带有电缆锁紧的4钉MIL-C-5015接头，配6.4mm直径铰链屏蔽四芯导线

BB:电缆形式

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
96717 防爆电缆夹紧张力锁紧装置-

格兰头3/4" NPT、1/2" NPT或M20*1.5外螺纹夹紧电缆。内带密封环合防松螺母。材质：钢镀锌

96718 双螺纹防爆电缆夹紧张力锁紧装置-

格兰头3/4" NPT、1/2" NPT或M20*1.5双螺纹夹紧电缆。内带密封环合防松螺母。材质：钢镀锌