

XH-VT8-A01-B03-C02一体化振动变送器-批发-恒泰联测仪器仪表公司

产品名称	XH-VT8-A01-B03-C02一体化振动变送器-批发-恒泰联测仪器仪表公司
公司名称	恒泰联测仪器仪表制造(苏州)有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴江区黎里镇城司路158号(注册地址)
联系电话	15950961239

产品详情

XH-VT8-A01-B03-C02一体化振动变送器便于客户现场查看振动数字免去安装二次仪表推出一款产品，变送器具有振动显示与振动值对应4-20mA电流输出功能。该变送器完全能够实现替代传统工业使用传感器配仪表所有功能。应用于汽轮机、风机、压缩机、制氧机、电机、泵、齿轮箱等大型旋转机械的振动时时监测保护。该变送器可直接连接DCS、PLC或其它设备，是测量风机、动机、水泵等工厂设备振动的理想选择。

1. 技术参数:
 - 1.1 频率响应：10 ~ 1000 Hz * 或者5 ~ 1000 Hz (特殊说明)
 - 1.2

自振频率：10Hz
1.3 测量范围：0-20mm/s

1.4 输出电流：4 ~ 20mA
1.5 输出阻抗：500
1.6 工作电压：DC12-24V ± 10%

1.7 接线方式：二线制
1.8 加速度：10g
1.9 测量方向：水平或垂直
1.9 使用环境：温 度

-20 ~ 150 相对湿度 90%
1.10 外形尺寸：33mm × 75mm
1.11

1.12 重量：约324g
1.1 安装位置：水平或垂直安装于被测振动点上，将传感器底部M10 × 1.5 × 10螺钉固定在被测壳体上，然后将传器拧在上面拧紧即可。

3.2 安装尺寸及规范：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 接线说明：棕色导线接DC24V电源正端，黑色导线接4-20mA输出，。连接导线要求有良好的绝缘性能，采用二芯屏蔽电缆。XH-VT8-A01-B03-C02一体化振动变送器

智能变送器的结构

智能式变送器主要包括传感器组件、A/D转换器、微处理器、存储器和通信电路等部分；采用HART协议通信方式的智能式变送器还包括D/A转换器，使其能广泛应用于目前常规仪表构成的各种检测及控制系统。智能式变送器的核心是微处理器，可以实现对检测信号的量程调整、零点调整、线性化处理、数据转换、仪表自检以及数据通信，同时还控制A/D和D/A转换器的运行，实现模拟信号和数

字信号的转换。

智能式变送器的软件分为系统程序和功能模块两大部分。系统程序对变送器的硬件进行管理，并使变送器完成基本的功能，如模拟信号和数字信号的转换、数据通信、变送器自检等；功能模块提供了各种功能，供用户组态时调用以实现用户所要求的功能。不同的变送器，其具体用途和硬件结构不同，因而它们所包含的功能在内容和数量上是有差异的。

智能变送器通常由以下几个部分组成：

传感器接口：用于与物理量传感器连接，将传感器的信号输入智能变送器。

信号调理电路：对传感器输出信号进行放大、滤波、线性化等处理，以消除传感器本身带来的非线性、温漂等影响，使信号稳定、。

处理器：对处理后的信号进行数字化处理和运算，包括数据采集、处理、存储、算法运算等，以获得更为准确的测量结果。

显示与操作接口：智能变送器一般会设计显示屏或指示灯，方便用户对测量结果进行实时监控，也会有一些操作键或者菜单，用于对智能变送器的参数进行设置和调整。

输出接口：将处理后的信号转换为标准化的输出信号（如4-20mA电流信号、0-10V电压信号等），用于传输到控制系统或者其他设备中。

智能变送器的结构可以根据实际需求进行调整和改变，比如增加电源管理模块、扩展通信接口等，以适应不同的应用场景。