

**Vib-90 数字式振动传感器**

Vib-90 digital vibration sensor

- 内置 DSP 数字信号处理器
- 内置加速度振动传感器
- 带有 RS485 数字总线接口
- 内置 FFT 频谱分析
- 软件可升级
- 低费用、安装简便



vib-90 振动传感器

Vib-90 振动传感器是一个低费用的、具有内置数字处理器 (DSP) 的, 带有 RS485 标准

工业总线的振动传感器, 它能将机械振动信号直接转换为数字化波形数据, 并通过传感器的 RS485 接口传送到计算机处理。具有不锈钢防水外壳, 使传感器适用于潮湿环境。

Vib-90 是一个加速度传感器, 非常适用于发电厂、造纸厂、燃气轮机和其它广泛的工业应用。在这些要求严格的领域所获得的知识 and 经验同样也应用在一些小型应用中, 如柴油机、水泵、发电机等。

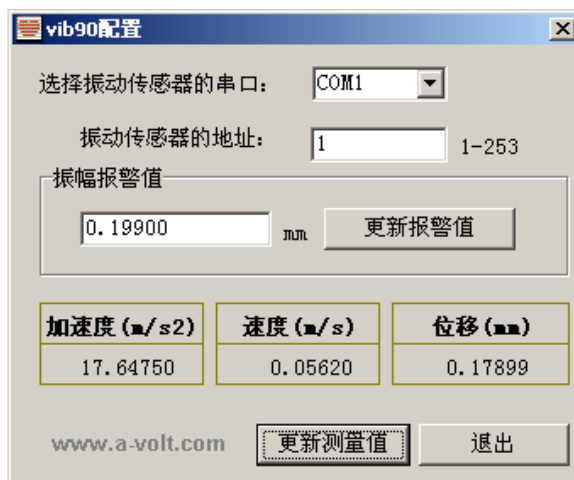
传感器内置的 DSP 信号处理器对振动数据进行 FFT(傅立叶变换)分析, 并计算出加速度、速度、位移值。传感器可直接输出时域和频域的振动波形数据。

多达 64 个振动传感器可以连接成一个振动测量网络, 连接到这个网络的主机 (如 PC 计算机) 可读取振动数据, 并对数据进行分析 and 处理。



## Vib-90 数字式振动传感器

vib90config 软件是一个免费的振动传感器测试软件，随传感器提供，软件通过计算机的串口采集振动数据，其界面见右图。

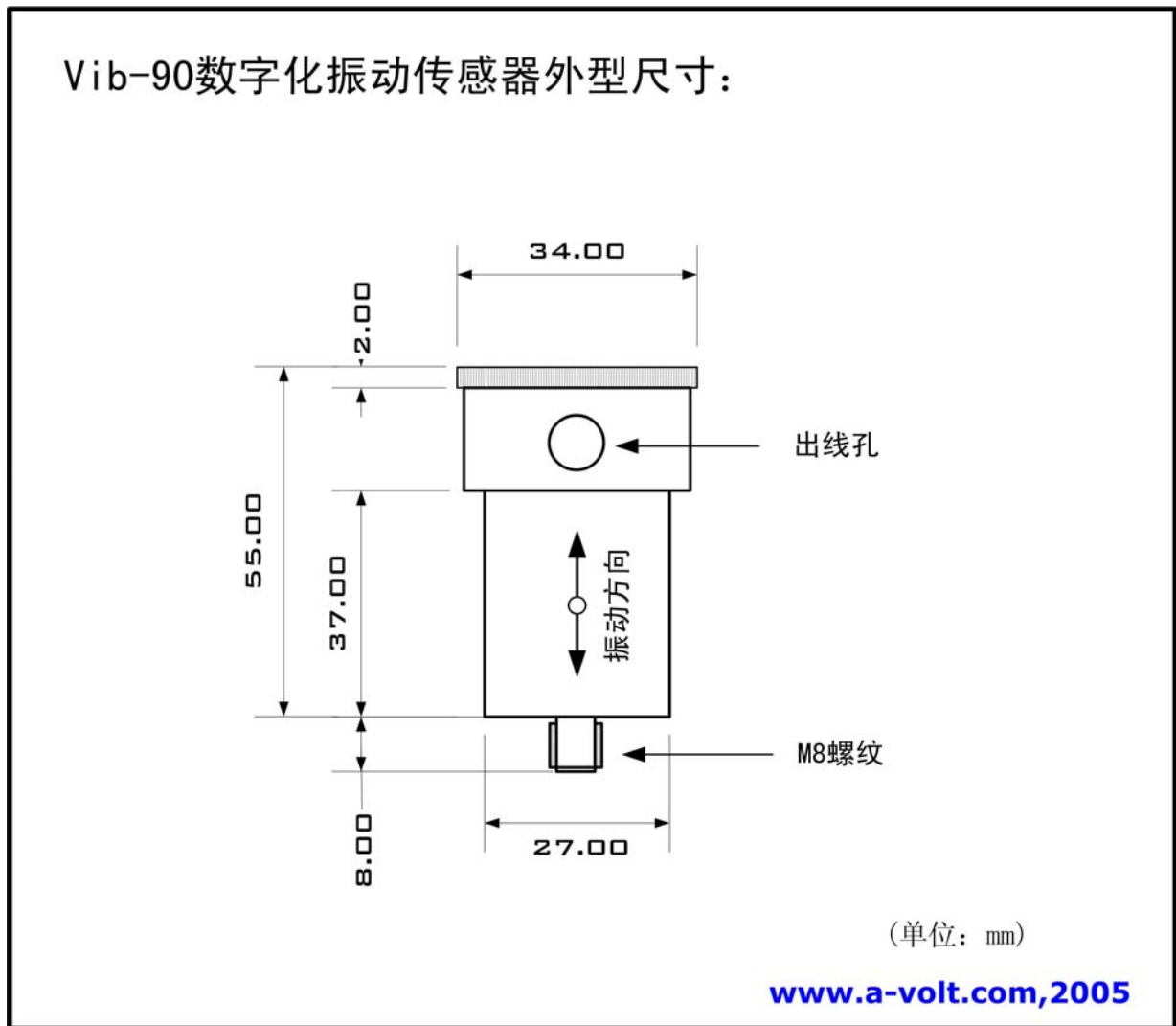


传感器配置界面

特性:

序号	项 目	指 标
1	振动传感器	电容式
2	传感器类型	加速度
3	振动测量范围	± 50g
4	振动分辨率	12 位
5	频率范围	0-1kHz
6	采样速率	2kHz 至 50kHz
7	动态范围	>70dB
8	非线性	0.2%(全量程)
9	数据接口	RS485 标准工业总线
10	最多联网传感器数量	64 个
11	电源	6-15Vdc
12	运行环境	-40℃ ~ +85℃
13	重量	约 450g
14	尺寸	详细信息见下图
15	材质	304 不锈钢

外型尺寸:

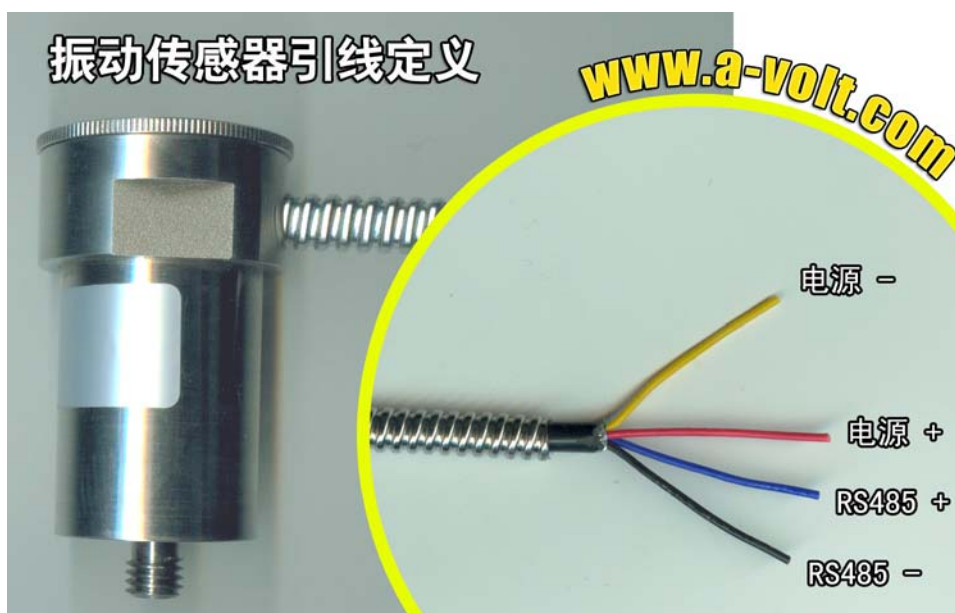


### 振动传感器引线定义说明:

vib-90 振动传感器采用抗振不锈钢软管引线结构, 4 芯屏蔽电缆为传感器提供电源和 RS485 通讯, 信号的定义通过不同的电缆颜色来区别, 下图说明了传感器信号定义。

信号定义表

电缆引线颜色	信号定义	说明
红色	电源+	供电电源: 6-15Vdc
黄色	电源-	
蓝色	通讯+	RS485 通讯接口
黑色	通讯-	



### 订货信息:

说 明	型 号	订货号	备注
振动传感器	Vib-90	50-9011	
测试软件	Vib90config	50-9020	免费