



VibraTrol 2188 四通道振动信号调节器

概述

VibraTrol 2188 四通道振动信号调节器是一款多功能的旋转机械振动保护仪表，该信号调节器与壳体振动传感器配套使用，接收任意灵敏度的压电式加速度传感器和速度传感器输出的 mV/g 或 mv/mm/s 电压信号。该振动信号调节器采用 24 位 ADC 数字化设计，提供冗余 24VDC 供电模式，每个通道输出隔离的 4-20mA 模拟信号，同时提供动态缓冲信号输出。

VibraTrol 2188 四通道振动信号调节器可与世界上任意厂家的 ICP 振动传感器（Bently，PCB 等）配套使用，并为传感器提供恒流激励电源。可通过组态软件配置输出旋转机械壳体振动加速度、振动速度以及位移的幅值，输出与振动幅值成比例 4-20mA 信号，可直接与 PLC，DCS 连接。VibraTrol 2188 四通道振动信号调节器提供二种通讯模式，Modbus 485 传输模拟量输出，TCP/IP 通讯端口可以选择传输模拟量或动态缓冲信号。多台 VibraTrol2188 可通过双通讯端口串联与控制系统通讯。



产品特性

- 双路冗余 24VDC 供电
- 四路模拟信号输出
- 两路可编程继电器
- Modbus485 和 TCP/IP 两种通讯模式
- 内置防浪涌保护电路
- 电源输入、信号输入、信号输出全隔离，抗干扰能力强
- 将原始信号变成.wav 文件
- 提供四路动态缓冲信号
- 双以太网接口
- 隔离栅认证 Ex Ia IIC T4

应用

- 取代老式框架表
- 旋转机械的振动保护
- 泵、压缩机

VibraTrol 2188 四通道振动信号调节器**技术规格****电源输入**

输出电源：18-28VDC，12W

信号输入

支持任意灵敏度 ICP 传感器

可组态带通滤波：5Hz-8.192kHz

输入信号：振动速度信号，振动加速度信号

恒流源供电电流：4mA

开路电压：24VDC

测量精度：±2%

输入信号采集位数：24 位

缓冲输出

模拟动态信号缓冲输出

模拟输出

电流输出：4-20mA，0-20mA，(-20)-(+20)mA

电压输出：0-5V，0-10V，±5V，±10V

模拟输出值与所对应的测量值量程范围成正比

负载阻抗：0-1000Ω

模拟输出刷新速率：16Hz

输出类型：振动加速度、速度、位移、频率、输入电压

继电器输出**继电器输出**

继电器动作时间 10ms，最大运转

绝缘阻抗：最小 1000MΩ @500VDC

继电器闭合接点电阻：最大 1Ω

继电器打开接点电阻：最小 10MΩ

最大接点开关电压：220VAC/24VDC

触点材质：银合金

开关点精度：仪表内部精度到报警值：±0.005%

响应时间：操作最大 16.5ms

释放：5ms

触点容量：8A@220VAC 阻性负载

5A@24VDC 阻性负载

组态

通过网页组态

以太网传输速率：100Mbps

通讯

Modbus485 和 TCP/IP 通讯协议

工作温度

工作温度：-40℃~80℃

湿度：最大 95%，不结露

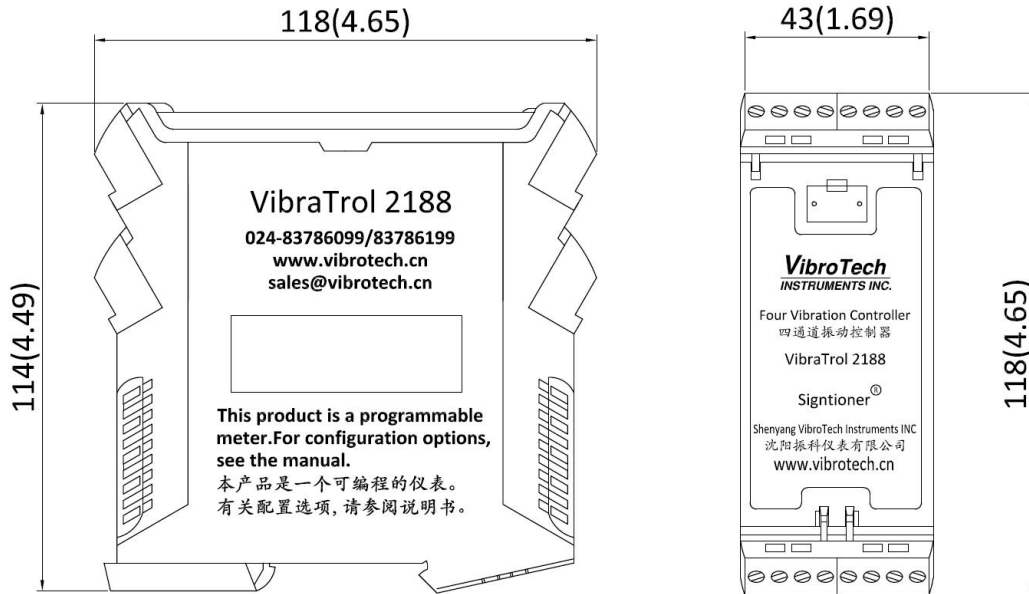
振动限值：50g

安装方式

35mm-DIN 导轨安装

VibraTrol 2188 四通道振动信号调节器

外形尺寸



单位: mm(in)

应用接线图 (实现各个区域全隔离)

