

概述

VibraTrol 2188H 四通道振动信号调节器是与壳体振动传感器配套使用的旋转机械振动保护仪表，可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 电压信号。该振动信号调节器可提供冗余 24VDC 或 220VAC 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传感器（Bently，Metrix,PCB 等）配套使用，并为传感器提供恒流激励电源。可输出与振动幅值成比例 4-20mA 信号，可直接与 PLC，DCS 连接。



VibraTrol 2188H 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

VibraTrol 2188H 为 DIN-35 导轨安装。

产品特性

冗余 24VDC 或 220VAC 供电

4-20mA 输出与振动速度、加速度或位移成正比

标配内置隔离栅，抗干扰能力强

电源输入、信号输入、信号输出全隔离

提供动态缓冲信号

核电专用

VibraTrol 2188H 四通道振动信号调节器

电源输入

输出电源：110-275VAC，50/60Hz 或 18-30VDC

支持 ICP 加速度传感器

输入传感器灵敏度：4 mV -1000mV

量程范围：2-50g 峰值

偏执输出电压：8-12VDC

恒流源供电电流：4mA

开路电压：24VDC

测量精度：±2%

缓冲输出

带动态信号

4-20mA 输出

四路 4-20mA 输出

4-20mA 输出值与所对应的测量值量程范围成正比

负载阻抗：0-600 Ω

刷新速率：20ms-50 ms

环境限制

工作温度：-40℃~85℃

湿度：最大 95%，不结露

振动限值：50g

安装方式

导轨安装

订货指南：

型号：VibraTrol 2188H-AA

AA：供电类型

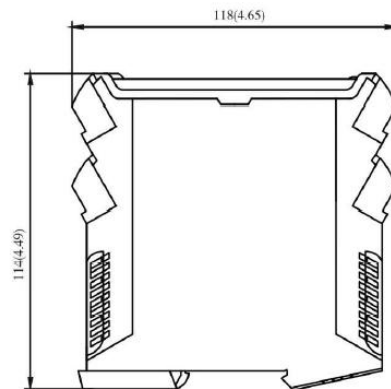
10 24VDC

20 220VAC

组态软件：

SW2188-01

外形尺寸



单位：mm

端子接线图

VibraTrol 2188H接线端子示意图

TB1-输入 1/2	TB5-输出 3/4
-1 Sig 1	-17 GND
-2 GND	-18 Iout 4+
-3 Sig 2	-19 GND
-4 GND	-20 Iout 3+
TB2-输入 3/4	TB6-输出 1/2
-5 Sig 3	-21 GND
-6 GND	-22 Iout 2+
-7 Sig 4	-23 GND
-8 GND	-24 Iout 1+
TB3-动态信号 1/2	TB7-交流电源
-9 Bufout 1	-25 AC +
-10 GND	-26 AC -
-11 Bufout 2	-27 Not Used
-12 GND	-28 GND
TB4-动态信号 3/4	TB8-直流电源
-13 Bufout 3	-29 Not Used
-14 GND	-30 Not Used
-15 Bufout 4	-31 Power +24V
-16 GND	-32 GND