

概述

VibraTrol 2168H 双通道振动控制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或速度传感器输出的 mV 电压信号。该振动控制器采用独立插拔式结构，提供冗余 24VDC 或 220VAC 供电模式，每个通道监测卡输出隔离的 4-20mA 模拟信号，同时提供单刀双掷

(SPDT) 的 Alarm 和 Dange 两个继电器接点信号。

VibraTrol 2168 双通道振动控制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，显示旋转机械壳体振动加速度、振动速度以及位移的幅值，输出与振动值成比例 4-20mA 信号，可直接与 PLC, DCS 连接。

VibraTrol 2168H 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 2168H 为导轨安装

产品特性

独立插拔式结构，支持热插拔

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

核电专用



VibraTrol 2168H 双通道振动控制器

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

继电器输出

每个通道两个 SPDT 继电器输出

继电器动作时间 10ms, 最大运转

可设置为常开或常闭, 亦可进行逻辑组态

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点：±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@24 VDC 阻性负载

4-20mA 输出

两路 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：0-600Ω

刷新速率：20ms-50 ms

环境限制

工作温度：-40°C~85°C

湿度：最大 95%，不结露

振动限值：50g

安装方式

导轨安装

选型指南 VibraTrol 2168H-AA

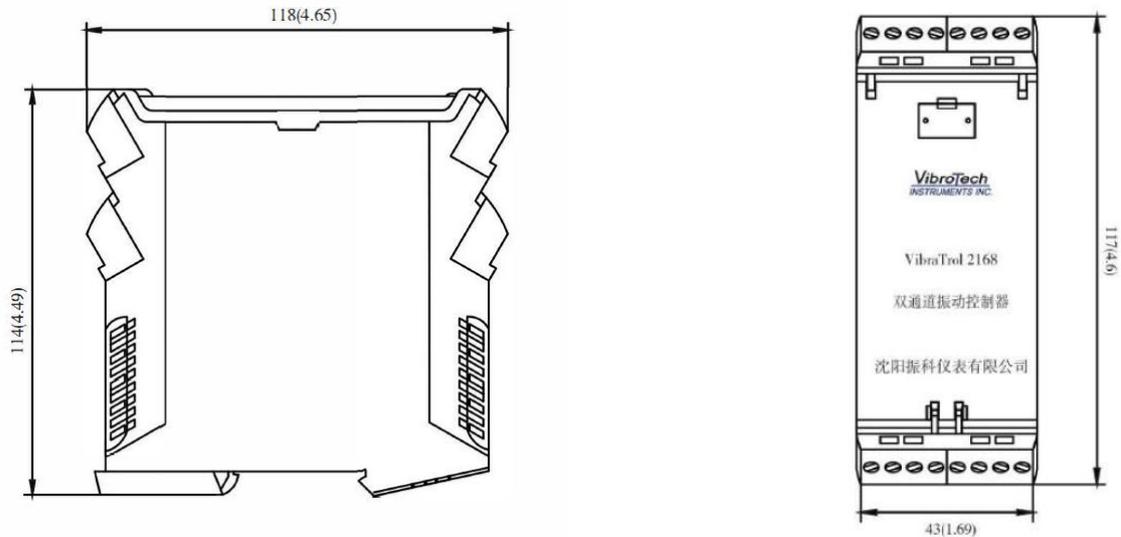
AA: 供电方式

10 24VDC

20 220VAC

外形尺寸

单位: mm



端子接线图

VibraTrol 2168H接线端子示意图

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