

3通道传感放大器
PS-1300

资料下载(PDF)

▶ 产品样本(英文-PDF)

▶ 外观图(英文-PDF)



< NP-3560B 三维加速传感器与 PS-1300 >

PS-1300 是一台3通道传感放大器，既可以与3维加速度传感器直接连接使用，也可以3个通道分开来接单个传感器使用。

PS-1300内部备有积分功能，便于用户选择合适的输入信号供给后置的振动解析分析仪。

特点

- 可选择3个通道同时输出，也可选择3个通道单独输出
- 积分功能，每个通道可输出加速度、速度或位移信号
- 滤波功能，带高通和低通滤波器，可去除干扰振动，使测试更为精确
- 体积小、重量轻、也可数台连接起来，便于多通道使用

规格简介

通道数	3								
频率响应特性	<table><tr><td>加速度</td><td>1.0 Hz ~ 30 kHz ± 0.5 dB</td></tr><tr><td>速度</td><td>3.0 Hz ~ 3 kHz + 0.5 dB、-1.0 dB</td></tr><tr><td>位移</td><td>3.0 Hz ~ 500 Hz ± 1 dB</td></tr></table> (160Hz 处为 0 dB)			加速度	1.0 Hz ~ 30 kHz ± 0.5 dB	速度	3.0 Hz ~ 3 kHz + 0.5 dB、-1.0 dB	位移	3.0 Hz ~ 500 Hz ± 1 dB
加速度	1.0 Hz ~ 30 kHz ± 0.5 dB								
速度	3.0 Hz ~ 3 kHz + 0.5 dB、-1.0 dB								
位移	3.0 Hz ~ 500 Hz ± 1 dB								
精度	<table><tr><td>加速度</td><td>± 2 %</td></tr><tr><td>速度</td><td>± 3 %</td></tr><tr><td>位移</td><td>± 5 %</td></tr></table>			加速度	± 2 %	速度	± 3 %	位移	± 5 %
加速度	± 2 %								
速度	± 3 %								
位移	± 5 %								

	(160Hz处、25 °C±3 °C 时的数据)						
输入信号接插件	微型插座						
输入电压范围	±5 V max						
输入端自噪声	100 μVrms						
输出信号接插件	C02 (BNC)						
输出电压	±5 V max						
恒电流电源	2.4 mA ± 20 %						
输出阻抗	约 50 Ω						
负载阻抗	大于50 kΩ						
增益	<table><tr><td>加速度、速度</td><td>1、2、5、10、20、50、100</td></tr><tr><td>位移</td><td>0.1、0.2、0.5、1、2、5、10</td></tr></table>	加速度、速度	1、2、5、10、20、50、100	位移	0.1、0.2、0.5、1、2、5、10		
加速度、速度	1、2、5、10、20、50、100						
位移	0.1、0.2、0.5、1、2、5、10						
滤波器	HPF : through、3 Hz、10 Hz(3阶最平坦Butterworth滤波器 -18 dB/oct) LPF : through、1 kHz、10 kHz(3阶最平坦Butterworth滤波器 -18 dB/oct) (10Hz、1kHz 点是根据 < JIS B 0907-1989 > 标准的 「旋转机械的振动及振动的严酷度测量的有关事项」 所确定)						
输出灵敏度	<table><tr><td>加速度</td><td>0.01、0.0316、0.10、0.316、1.00、3.16、10.0、31.6、100、316、1000 mV/EU</td></tr><tr><td>速度</td><td>0.01、0.0316、0.10、0.316、1.00、3.16、10.0、31.6、100、316、1000 mV/EU</td></tr><tr><td>位移</td><td>0.10、0.316、1.00、3.16、10.0、31.6、100、316、1000 mV/EU</td></tr></table>	加速度	0.01、0.0316、0.10、0.316、1.00、3.16、10.0、31.6、100、316、1000 mV/EU	速度	0.01、0.0316、0.10、0.316、1.00、3.16、10.0、31.6、100、316、1000 mV/EU	位移	0.10、0.316、1.00、3.16、10.0、31.6、100、316、1000 mV/EU
加速度	0.01、0.0316、0.10、0.316、1.00、3.16、10.0、31.6、100、316、1000 mV/EU						
速度	0.01、0.0316、0.10、0.316、1.00、3.16、10.0、31.6、100、316、1000 mV/EU						
位移	0.10、0.316、1.00、3.16、10.0、31.6、100、316、1000 mV/EU						
电源电压	10 V ~ 15 VDC(可使用交流电源，但AC/DC 电源适配器须另行购买)						
电流消耗	小于300 mA (电源电压为12 VDC时)						
使用环境	温度：-10°C ~ + 50°C ； 湿度：低于90 % RH (不结露)						
连接	1个AC适配器最多可接8台						
外形尺寸	92 (W) × 121(H) × 194 (D) mm (不包括突出部位)						
重量	1 kg						
附属品	连接电缆、连接板、连接栓(2个)、橡皮垫脚(4个)						
选购件	< 选购配件 > PS-P20022A AC电源适配器100 ~ 240V CH-0100 外接电池单元 CH-0001 附属品套件(连接电缆：1根、连接栓：2个、连接板：1个) < 选购功能 > PS-0131 输出有效值(0 ~ +5V) PS-0132 电流输出4 ~ 20mA PS-0133 恒电流输出4mA(3.6mA±20%) 安装费用 (产品售出后的功能追加)						

●为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

