

动态信号分析仪

型号: USB4204

特点:

- ◆ 内置 4mA /24V 恒流电路, 可直接连接 IEPE 型加速度传感器、速度传感器、力传感器、传声器等进行信号测试分析;
- ◆ 内置电荷适调电路, 可连接各种压电式传感器, 实现加速度、力、压力等信号的测试分析;
- ◆ 电压信号测量, 与热电偶、电涡流传感器、磁电式速度传感器、应变传感器及各种变送器(调理器)配合, 可对多种物理量进行测试分析;
- ◆ 24 位高精度 A/D, 4 通道并行同步采样, 采样率最高 128kHz /通道, 噪声低、准确度高;
- ◆ 2 路 D/A 数字信号源输出模块, 输出正弦、扫频、随机、方波等信号, 与功率放大器、振动台、加速度传感器等组成多种振动试验系统;
- ◆ 可选配光电隔离 8 路输入、8 路输出数字接口, 可根据用户需要读取输入数字信号(如编码器、光电开关等), 控制外部输出
- ◆ 配套简单易学、功能完善的采集分析软件, 可对动态信号分析仪的输入类型、量程、传感器灵敏度、采样速率等参数进行设置, 可实时传送、显示、分析处理数据, 利用计算机硬盘可长时间实时、不间断记录多通道信号。

主要技术指标

通道数	4	
A/D 位数	24 位	
D/A 位数	16 位	
输入类型	电压/IEPE /电荷	
IEPE 激励源	4mA /24V	
信号输入范围	电压/IEPE	$\pm 10V_{PEAK}$
	电荷	$\pm 10000Pc$
信号输入带宽	电压	DC~100kHz(-3dB)
	IEPE/电荷	0.3Hz~100kHz(-3dB)
滤波器	多档模拟滤波加数字抗混叠滤波(跟随采样率自动设定) <ul style="list-style-type: none">● 截止频率: 采样速率的 1/2.56 倍, 设置采样速率时同步设定● 阻带衰减: 约 100dB/oct	
内置增益	x1 、 x10 、 x100	

精度	电压/IEPE: 小于 0.5% 电荷: 小于 1%
信噪比	≥ 100 dB
最高采样率	并行同步 128kHz /通道
DA 转换速度	500KHz/CH
传输接口	USB2.0
外形尺寸 (mm)	269W×68H×228D
重 量 (克)	2500
供电电源	220V 50Hz / 110V 60Hz