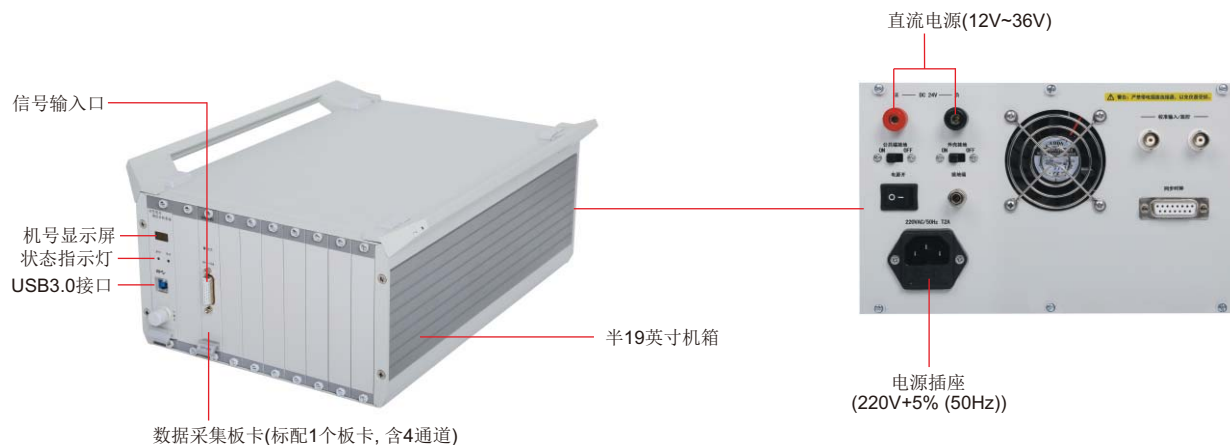


# 应变/加速度/速度/位移分析系统 型号 DAS-B19



- 可测量电压 (差分 and 单端DC、AC)、IEPE (差分 and 单端)、应力应变 (支持全桥、半桥、三线制1/4桥)
- 实时传输、实时显示、实时存储、实时分析
- 支持智能导线 (EID) 和传感器 (TEDS) 自动识别
- 支持应变桥路自检及导线电阻自动测量功能



单向压电式加速度传感器(选配)



三向压电式加速度传感器(选配)



加速度传感器磁力座(选配)



磁电式速度传感器(选配)



电阻式表面应变计(选配)

### 分析系统技术参数

单机箱卡槽数	半19英寸机箱支持8个板卡 (标配1个板卡)
通道数	4通道/板卡, 单机箱最多32通道
输入阻抗	10MΩ+10MΩ
输入方式	GND、SIN-DC、DIF-DC、AC、DIF-IEPE、SIN-IEPE
IEPE电源	4mA/24V
电压量程	±10V、±5V、±2V、±1V、±500mV、±200mV、±100mV
电压示值误差	0.2%F.S
示值稳定性	0.01%/天 (20°C±1°C的环境下, 预热一小时后测量)
非线性	满度的0.1%
通道隔离度	≥80dB
通道一致性	满足B级, 相位差: ±3° (DC~50kHz); 幅值比: ±0.3dB
噪声	不大于3μV <sub>RMS</sub> (输入短路, 在最大增益和最大带宽时折算至输入端)
应变量程	±100000με、±10000με、±1000με
应变示值误差	≤0.5%±3με
零点漂移	不大于3με/2h (预热半小时, 恒温, 最大增益折算至输入端)
供桥电压	2VDC、5VDC、10VDC、24VDC, 最大输出电流30mA
桥路方式	全桥、半桥、三线制1/4桥
适用应变计电阻值	全桥、半桥: 50Ω~10000Ω任意设定 三线制1/4桥: 120Ω或350Ω (订货时确定一种)
自动平衡范围	±20000με (应变计阻值的±2%)
低通滤波器	截止频率: 30Hz、300Hz、3kHz、PASS分档切换 平坦度: 小于0.1dB (1/2截止频率内) 阻带衰减: 优于-18dB/oct
通讯方式	千兆以太网接口或 USB3.0接口
模数转换器	每通道独立24位A/D
频响范围	DC~100kHz (+0.5dB~-3dB) (50kHz平坦)
连续采样速率	32通道, 最高采样速率256kHz/通道 100kHz以下采样速率同步采样
抗混滤波器	截止频率: 采样速率的1/2.56倍, 设置采样速率时同时设定 阻带衰减: -120dB/oct 平坦度 (分析频率范围内): ±0.05dB
供电方式	交流供电220V/50Hz, 直流供电10V~30V
功耗	160W
尺寸	237×133×338mm (半19英寸机箱)
重量	约7Kg (半19英寸机箱满通道下)

### 分析系统标准配置

主机	1个
数据采集板卡	1个
软件: 控制软件+频谱分析模块	1个
通讯线	1个
16G U盘	1个

### 可选配件

数据采集板卡	DAS-B19-DA
单向压电式加速度传感器	DAS-B19-A1
三向压电式加速度传感器	DAS-B19-A3
加速度传感器磁力座	DAS-B19-M1
磁电式速度传感器	DAS-B19-D1
电阻式表面应变计	DAS-B19-DH

### 加速度传感器(选配)技术参数

名称	型号	灵敏度	量程	频率	尺寸	重量
单向压电式加速度传感器	DAS-B19-A1	1mV/(m/s <sup>2</sup> )	5000m/s <sup>2</sup>	1Hz~10000Hz(±10%)	Φ10×22mm	5.5g
三向压电式加速度传感器	DAS-B19-A3	1mV/(m/s <sup>2</sup> )	5000m/s <sup>2</sup>	0.5Hz~10000Hz(±10%)	16.5×16.5×16.5mm	15g

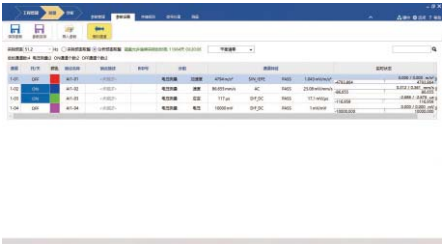
### 磁电式速度传感器(选配)技术参数

名称	型号	挡位	灵敏度	量程	频率响应		尺寸	重量
					±10%	-3~+1dB		
磁电式速度传感器	DAS-B19-D1	0	0.3V/(m/s <sup>2</sup> )	20m/s <sup>2</sup>	0.5~50Hz	0.25~100Hz	63×63×63mm	800g
		1	20V/(m/s)	0.125m/s	4~80Hz	1~100Hz		
		2	5V/(m/s)	0.3m/s	1~80Hz	0.5~100Hz		
		3	0.3V/(m/s)	0.6m/s	0.5~80Hz	0.17~80Hz		

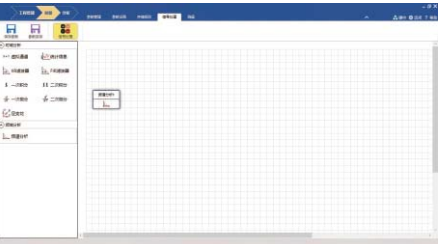
### 电阻式表面应变计(选配)技术参数

名称	型号	灵敏度	量程	标距	防护等级	尺寸	重量
电阻式表面应变计	DAS-B19-DH	500με/(mV/V)	±3000με	78mm	IP67	115×32×13mm	100g


### ■ 测量软件: 控制软件+频谱分析模块 (标配)




测量通道设置



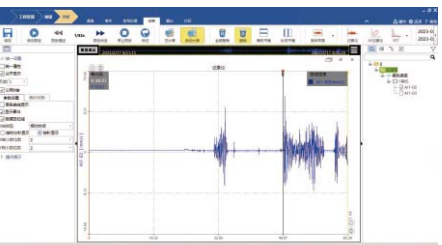
实时信号处理



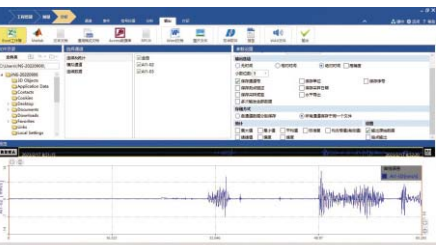
实时测量



数据显示



数据回放



分析报告存储