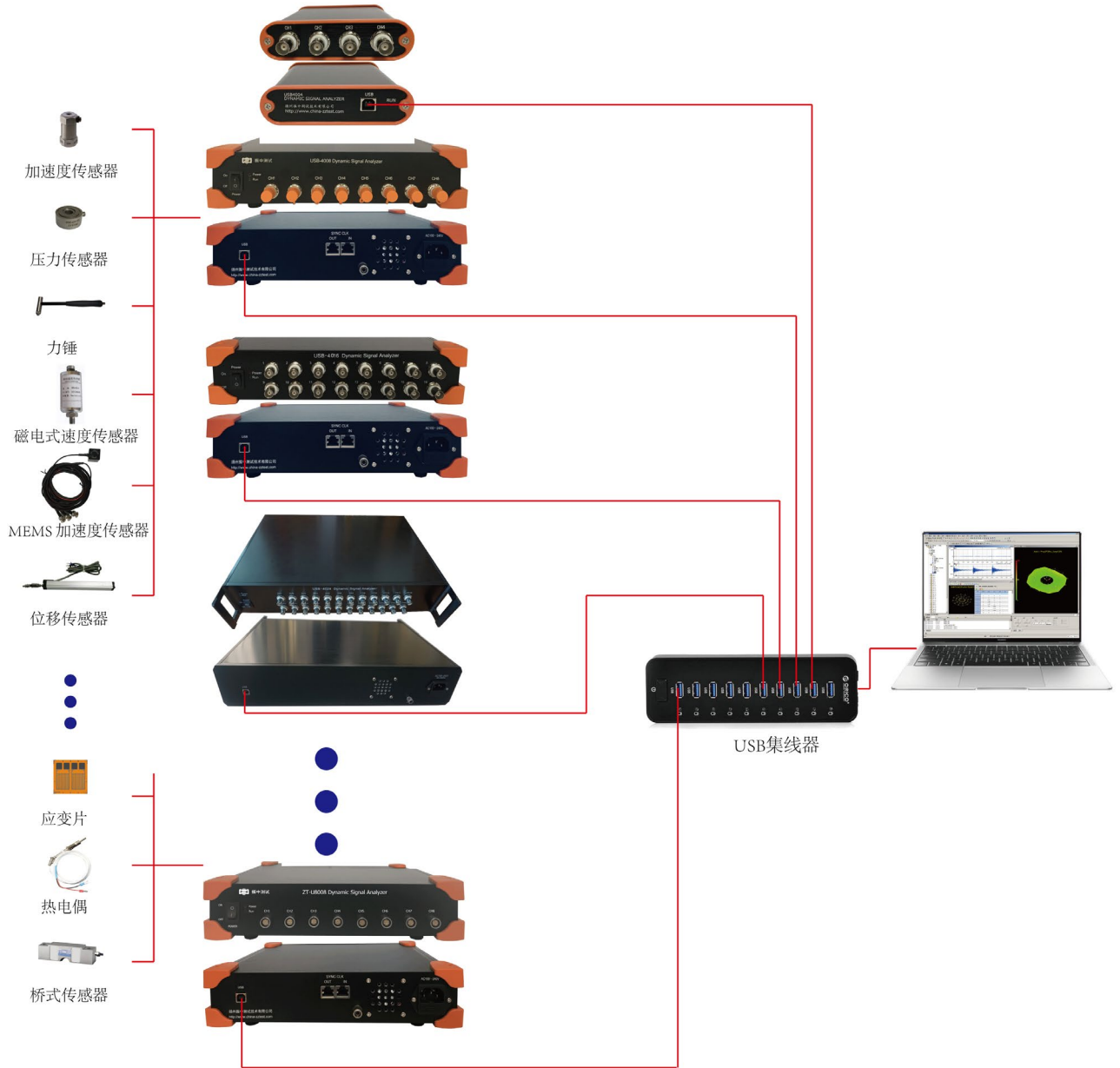


## USB2.0 接口系列动态信号分析测试框图



# 动态信号分析仪

**型号：USB4004**

## 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；
- ◆ 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；
- ◆ 小型、便携式动态信号分析仪，采用 USB 接口供电，无需外接电源；
- ◆ 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	
输入类型	电压/IEPE	
IEPE 激励源	4mA /24V	
信号输入范围	±10V <sub>PEAK</sub>	
信号输入带宽	电压	DC~100kHz(-3dB)
	IEPE	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）	
内置增益	×1、×10、×100	
精度	小于 0.5%	
最高采样率	并行同步 128kHz /通道	
传输接口	USB2.0	
外形尺寸 (mm)	110W×30H×126D	
重 量 (克)	300	
供电电源	USB 接口自供电	

# 动态信号分析仪

型号: **USB4008**

## 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；
- ◆ 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，8 通道并行同步采样，采样率最高 128kHz /通道，噪声低、准确度高；
- ◆ 可选配 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；
- ◆ 可选配光电隔离输入输出数字接口模块，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	8	
A/D 位数	24 位	
输入类型	电压/IEPE	
IEPE 激励源	4mA /24V	
信号输入范围	±10V <sub>PEAK</sub>	
信号输入带宽	电压	DC~100kHz(-3dB)
	IEPE	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）	
内置增益	×1、×10、×100	
精度	小于 0.5%	
最高采样率	并行同步 128kHz /通道	
传输接口	USB2.0	
外形尺寸 (mm)	269W×68H×234D	
重 量 (克)	2300	
供电电源	220V 50Hz / 110V 60Hz	

# 动态信号分析仪

型号: **USB4016**

## 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；
- ◆ 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，16 通道并行同步采样，采样率最高 128kHz /通道，噪声低、准确度高；
- ◆ 可选配 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；
- ◆ 可选配光电隔离输入输出数字接口模块，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	16	
A/D 位数	24 位	
输入类型	电压/IEPE	
IEPE 激励源	4mA /24V	
信号输入范围	$\pm 10 V_{PEAK}$	
信号输入带宽	电压	DC~100kHz(-3dB)
	IEPE	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）	
内置增益	×1、×10、×100	
精度	小于 0.5%	
最高采样率	并行同步 128kHz /通道	
传输接口	USB2.0	
外形尺寸 (mm)	269W×68H×234D	
重 量 (克)	2500	
供电电源	220V 50Hz / 110V 60Hz	

# 动态信号分析仪

**型号：USB4024**

## 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；
- ◆ 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，24 通道并行同步采样，采样率最高 128kHz /通道，噪声低、准确度高；
- ◆ 可选配 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；
- ◆ 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	24	
A/D 位数	24 位	
输入类型	电压/IEPE	
IEPE 激励源	4mA /24V	
信号输入范围	$\pm 10V_{PEAK}$	
信号输入带宽	电压	DC~100kHz(-3dB)
	IEPE	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）	
内置增益	×1 、 ×10 、 ×100	
精度	小于 0.5%	
最高采样率	并行同步 128kHz /通道	
传输接口	USB2.0	
外形尺寸 (mm)	445W×89H×350D	
重量 (克)	4000	
供电电源	220V 50Hz / 110V 60Hz	