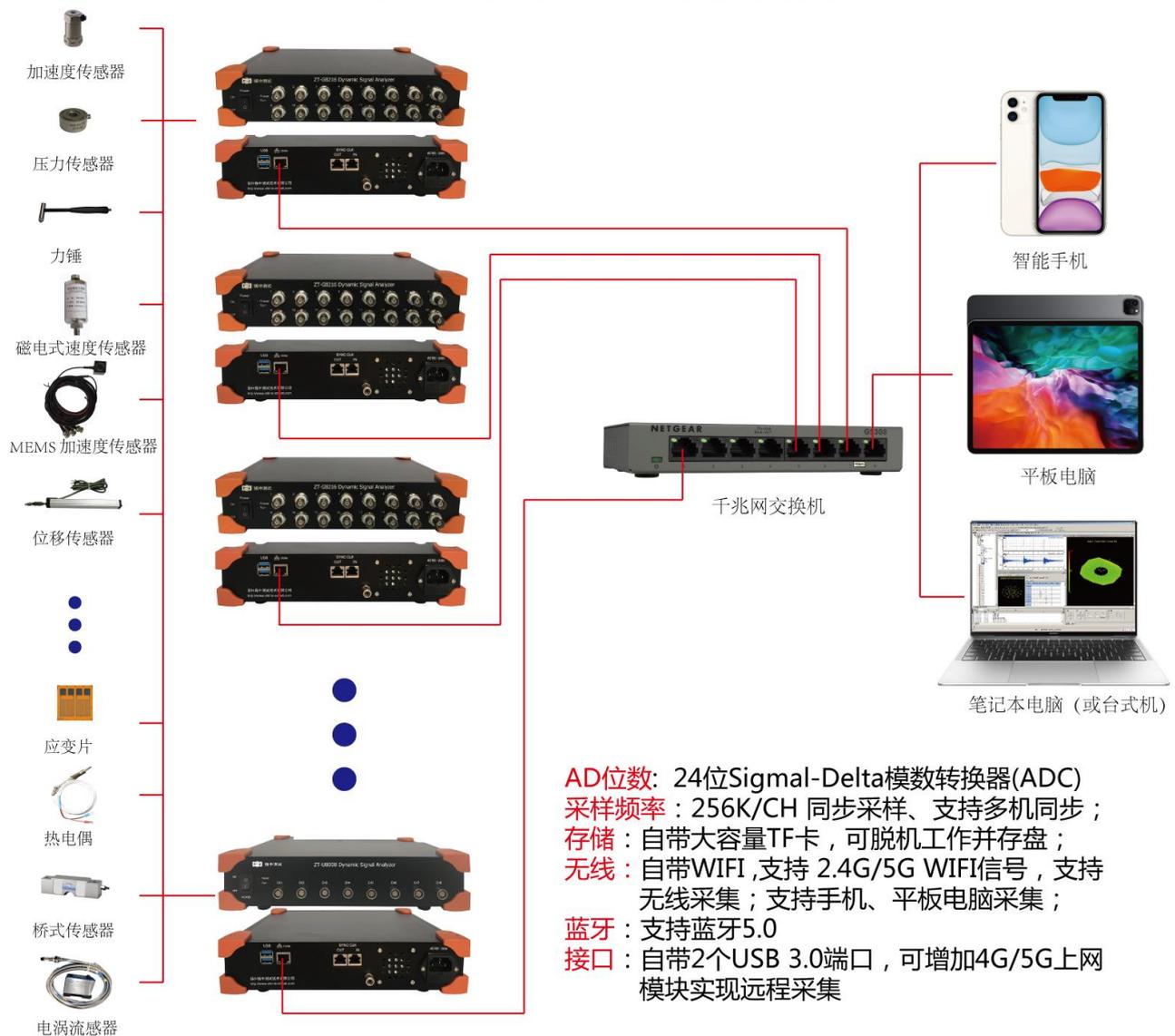


动态信号分析仪

型号：ZT-G8004T

一，系统测试框图

千兆网系列信号分析仪测试框图



二，特点：

- ◆ 电压输入，可配接各种类型的热电偶及电压输入型传感器，对多种物理量进行测试和分析，使用热电偶测量温度时，仪器内部可提供冷端补偿。
- ◆ 完整的硬件和软件环境，兼容各种电量传感器输出信号的采集和分析。
- ◆ 24 位 A/D 多通道并行同步采样，采样速率最高 64KHz/通道，噪声低、准确度高。
- ◆ 高度集成，根据需要测试的点数，有 4、8、16、32 通道机箱可选。
- ◆ 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。
- ◆ 计算机通过千兆网接口与仪器通讯，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、无间断记录多通道信号。
- ◆ 可实现离线采集，将测量数据实时保存在 SD 卡上，试验结束后导入测量数据进行分析处理。
- ◆ 利用千兆以太网交换机扩展，单台计算机可以实现多台设备并行同步采集和分析。广泛应用于教育科研、航空航天、汽车工业、轨道交通等行业各种结构的疲劳测试、性能测试和特征分析。



三，主要技术指标

通道数	4
A/D 位数	24 位
采样方式	并行同步采样
采样速率	最高 64K/CH，多档可设置
传输接口	千兆以太网
共模抑制比	$\geq 95\text{dB}$
系统准确度	优于 0.3%
线性度	满度的 0.1%
电压输入范围	$\pm 100\text{mVP}$
最大分析频宽	DC-30KHz (-3dB)
工作温度	0~ 40℃
滤波器	每通道独立的模拟滤波+数字抗混叠滤波 ● 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
外形尺寸 (mm)	269W×68H×234D
重量 (克)	2500
供电电源	外部 24V DC 供电或内部电池供电，电池工作时间约 10 小时