

矢量网络分析仪

TH3618C 矢量网络分析仪

■ TH3618C矢量网络分析仪由最新技术的高精度合成信号源、窄带接收机、高速嵌入式计算机和WindowsXP操作系统组成。它具有测量精度高、测量速度快和测量适应能力强等特点，WindowsXP操作界面更具人性化，可适用于射频元件及设备的大批量生产和制造领域的测量应用，具有极高的性价比。

TH3618C矢量网络分析仪具有强大的测量功能，主要应用于无线通信、广播电视、教育、科研等领域，可对**放大器、同轴电缆、功分器、合路器、天线、耦合器、滤波器、隔离器、分支分配器、晶体、声表**等RF器件S参数的幅频特性、反射特性、相位特性、延迟特性等进行全方位测量。例如能对RF器件的**插入损耗、衰减、隔离、增益、频响、带内平坦度、相位、群延时、回波损耗、SWR、特性阻抗、3dB带宽、带外抑制、阻带带宽、矩形系数**等指标进行快速准确测量。



标配 RS232 LAN RS232 GPIB

体积：426mm (W) x 225mm (H) x 395mm (D)
净重：约15kg

主要功能特点

- ★ 系统阻抗：50Ω或75Ω，75Ω阻抗，适合CATV用户使用。
- ★ 仪器使用界面：中文或英文，满足不同用户需求。
- ★ 双端口测试。可同时测试两端口器件的4个S参数（S11、S21、S12、S22），极大提高测试效率。
- ★ WindowsXP操作界面，10.4英寸的TFT彩色液晶显示屏，触摸屏，显示清晰，操作简单快捷。
- ★ 4个独立的测量通道，每个通道可独立设置源参数(如频率、功率等)，满足用户对同一器件的不同条件下的测试
- ★ 具有存储/调用功能，方便用户将测量结果保存在硬盘或U盘上。
- ★ 可以用宏指令进行VBA编程，进行自动控制测试。
- ★ LAN接口，方便用户组成自动测试系统，方便用户连接局域网，无线网卡，从而方便用户进行远程数据传输。
- ★ 数据格式：对数、相位、群延迟、史密斯圆图、极坐标、线性、SWR、实部、虚部、扩展相位、正相等。
- ★ 多种扫描模式：线性扫描、对数扫描、分段扫描、功率扫描。
- ★ 触发方式：连续、单次、保持。
- ★ 强大的分析功能
 - 极限测试：具有极限测试、波动极限测试、带宽极限测试等测试功能，方便用户进行产品合格、不合格判断，从而大大提高测试效率。
 - 频标：最多可同时显示9个频标。不同曲线上的频标可独立操作。
 - 频标搜索功能：最大值、最小值、峰值、频标自动跟踪、带宽搜索、凹峰搜索等。
- ★ 独特的校准方式
 - 增强型响应校准：可以消除方向性、串扰、源匹配、反射跟踪、传输跟踪误差，提高测量精度。
 - 端口扩展：在某些场合下，用户不能在测试端面进行校准，端口扩展就可以满足用户补偿测试端面与被测件之间的相移或延迟，提高测试精度。
- ★ 众多外部接口
 - 具有USB、LAN、RS232、键盘PS/2接口、鼠标PS/2接口、外部VGA显示接口。

矢量网络分析仪

TH3618C 矢量网络分析仪

主要技术指标

频率范围	300kHz-3GHz (TH3618C)
频率准确度	±5ppm (23°C ±5°C)
频率分辨率	1Hz
输出电平	-45dBm~+10dBm
电平准确度	±0.8 (0dBm, 50MHz)
电平分辨率	0.05dB
相位噪声	-67dBc/Hz@10kHz
谐波及非谐波	<-30dBc (0dBm)
中频带宽	10Hz-30kHz
方向性	44dB
动态范围	110dB
测量分辨率	0.01dB
最大输入电平	+10dBm
输入损坏电平	+20dBm, ±30VDC
相位分辨率	0.01°
相对稳定度	0.1°
对数刻度	0.01dB/DIV-50dB/DIV
分辨率	0.01dB
扫描时间	25ms (201点, 中频带宽 30kHz)
显示器	10.4英寸彩色TFT液晶显示屏
测量方式	双端口测量
测量通道	4通道
测量格式	对数、线性、相位、群延时、驻波比、史密斯圆图、圆极图、实部、虚部、阻抗
扫描方式	线性、点频、对数、功率
触发方式	连续、单次、保持
输入输出接头	N型阴头
通讯接口	USB, LAN, RS232, GPIB, 键盘接口, VGA显示接口
电源	AC100V-240V/50-60Hz; 300VA
重量	约15kg
仪器尺寸	426x395x225mm (宽X深X高)
工作环境温度	5-40°C

TH3618C 选件表

选件号: 250C	中文界面; 双端口; 50Ω阻抗
选件号: 275C	中文界面; 双端口; 75Ω阻抗
选件号: 250E	英文界面; 双端口; 50Ω阻抗
选件号: 275E	英文界面; 双端口; 75Ω阻抗
选件号: 1E4J	N-50J型 校准件 (开路器, 短路器, 负载, 转接头)
选件号: 1E4K	N-50K型 校准件 (开路器, 短路器, 负载, 转接头)
选件号: 1E5J	N-75J型 校准件 (开路器, 短路器, 负载, 转接头)
选件号: 1E5K	N-75K型 校准件 (开路器, 短路器, 负载, 转接头)
选件号: 1E6J	N-75J-2型 校准件 (开路器, 短路器, 负载, 转接头)
选件号: 1E6K	N-75K-2型 校准件 (开路器, 短路器, 负载, 转接头)
选件号: 1E7J	SMA-50J型 校准件 (开路器, 短路器, 负载, 转接头)
选件号: 1E7K	SMA-50K型 校准件 (开路器, 短路器, 负载, 转接头)