



6300系列

5MHz~40MHz



Venable 仪器公司 荣耀推出下一代精确测量解决方案。
Venable6300型频率响应分析仪结合了最新的模拟和数字技术，以及先进的数字信号处理技术（DSP），以提供多样化测试与分析功能。这一综合性软硬件系统具有非常精密的测试功能，具有10 μHz至40MHz的频宽和2个输入端，并受到保护，峰值电压不超过600V。

Venable 著名的基于K系数的软件，现已称为Stability Analysis™ v5.1。该6300型仪器是您目前用于测量相位/增益和阻抗的最完整、精确且易用的系统。Venable通过行业标准IEEE-488接口运行，可导入/导出至MATLAB™和Excel™，并以 .jpeg文件格式保存波德/阻抗图。导出的图片可用于图片展示软件或保存为 .wen格式的文件，进行离线数据处理。

Venable 仪器包含了最新的CPLD技术，用以释放专用处理器的功率，从而执行所有数据采集和分析功能。独立处理器处理所有通信功能。最佳性能来源于使用CPLD内部存储器，实现处理器与模拟硬件之间的异步缓冲。6300对两个输入端执行同步分析，可靠地收集所有数据。它是真正的多功能仪器，通过坚固的便携式工具箱（仅重12磅），帮助您实现各种应用。工程师和科学家们现在可通过价格合理的紧凑系统——Venable 6300，获取用于生产、研发实验室、学术或现场操作的速度和技术。

Venable，成为稳定性分析的开拓者已有30多年，将继续为测试和测量客户提供最先进的仪器和分析软件。

“全球稳定性分析系统与工程设计的领导者”



说明: Venable 6300型, 2信道

信号发生器

频率范围:	正弦波 10 μHz ~ 5MHz (6305) 正弦波 10 μHz ~ 20MHz (6320) 正弦波 10 μHz ~ 40MHz (6340) 矩形波 10 μHz至1MHz
交流振幅	1mV ~ 10V
直流偏置	±10V, 10mV 步进
模式:	单频, 正弦扫描与线性扫描步进
对数扫描	0.1 - 2000阶每十位数 10 μHz - 40MHz每阶
输出幅值	动态调节输出至
压缩:	通过Venable软件伺服保持恒定输入水平
输出阻抗:	50 ohms/2 ohms可切换
输出配置:	单端浮动
机箱接地绝缘:	600V

分析仪:

测量频率范围:	10 μHz ~ 5MHz (6305) 10 μHz ~ 20MHz (6320) 10 μHz ~ 40MHz (6340)
输入配置:	单向浮动 (600V)
可选输入阻抗:	50 ohms 或 1 兆欧 (默认值)
测量精确度:	± 0.03dB + .1dB/MHz; ± 0.4deg + 1deg/MHz
测量技术	窄频DFT 延迟时间: 0-100秒 积分时间: 20毫秒~100千毫秒 积分周期: 1-9999周期 DC, 自动直流偏移消除
输入耦合度:	10mV ~ 500Vpk
输入范围:	11范围全量程, 自动调节范围
动态范围:	120 dB
CMRR/IMRR:	120 dB
最大输入	±500Vpk
最大输入耐受电压	±600Vpk
过载警报	LED指示器

系统:

PC接口:	USB 2.0 可用 采用IEEE-488标准接口, 用于Windows下的USB、PCMCIA、PCI
辅助输出:	12Vdc/400mA 4.8W用于附件
应用软件:	Venable Stability Analysis™ v5.1, WinXP/7/8 每个点均据实标出
实时显示更新	增益容限、相位容限、阻抗; 组件: R、L、C、Z
数据分析:	
功率要求:	90 到 264Vac, 48到 62Hz, 30VA
重量/尺寸	12 磅- 17" x10" x3.5"

