



7400系列

5-40MHz



Venable仪器公司荣耀推出下一代精确测量解决方案，可用于电源设计。 Venable 7400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4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7400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。7400对四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 7400，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 7400型, 4信道

信号发生器

频率范围: 正弦波10 μHz ~ 5MHz (7405)
正弦波10 μHz ~ 20MHz (7420)
正弦波10 μHz ~ 40MHz (7440)
矩形波10 μHz至1MHz
1mV ~ 10V
±10V, 10mV 步进
交流振幅
直流偏置
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 (7405)
10 μHz ~ 20MHz (7420)
10 μHz ~ 40MHz (7440)
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
120 dB
动态范围: 120 dB
CMRR/IMRR:
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
12Vdc/400mA 4.8W用于附件
辅助输出: Venable Stability Analysis™ v5.1,
应用软件: WinXP/7/8
实时显示更新 每个点均据实标出
数据分析: 增益容限、相位容限、阻抗; 组件:
R、L、C、Z
功率要求: 90 到 264Vac, 48到 62Hz, 30VA
重量/尺寸: 12 磅- 17" x10" x3.5"

