



型号8805

5MHz



Venable仪器公司现针对电源设计推出下一代精确测量解决方案

Venable8805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)，能够提供多样化测试和分析功能。该综合性软硬件系统具有极为精密的测试功能，拥有10 μ Hz至5MHz的频宽和两个输入通道，且峰值电压不超过600V，同时还可通过数字数据端口连接目标处理器。

Venable仪器采用最新CPLD技术以释放专用处理器的功率，以执行所有数据采集和分析功能——单个独立处理器处理所有通信功能。其最佳性能源自CPLD内部存储器，能够实现处理器与模拟硬件之间的异步缓冲。

数字接口“同步”信号可实现模拟和数字硬件之间的同步。8805对两个模拟输入通道和数字目标处理器执行同步分析，并可靠地收集所有数据。数字接口可通过软件予以禁用，以便在标准的双通道（仅模拟）配置下使用该分析仪。

8805配以知名的基于K系数的Venable自有软件（现称为Stability Analysis™），是用于电源设计的最完整、最精确、也最易用的系统。我们类似pice™的建模程序和三种电路拓扑技术为设计工程师提供了一站式解决方案，这不仅消除了试验和误差，还提高了生产效率。数据结果和图表可以jpeg或.ven格式轻松导出，以用于演示图表或离线数据处理。此外，还可通过我们的阅读器（可免费下载）查看.ven文件。

这是一款真正的多功能仪器，该仪器通过坚固的便携式工具箱（仅12磅）帮您实现各种应用。工程师和科学家们如今可通过价格合理的紧凑系统——Venable 8805获得用于生产、研发实验室、学术或现场操作的速度和技术。

三十多年来，Venable作为稳定性分析的开拓者，将继续为测试和测量客户提供最先进的仪器和分析软件。

“稳定性分析系统与工程的全球领导者”

描述: Venable 8805, 双通道, DFRA, 5MHz

数字分析仪:

接口: 12C和同步输出 (3.3V)
 整合周期: 1-10
 测量频率范围: 10mHz - 1MHz
 支持的处理器: 请联系Venable

模拟分析仪

测量频率范围: 10 μ Hz - 5MHz
 输入配置: 单端浮动 (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
 输入耦合度: DC, 自动直流偏移消除
 输入范围: 10mV - 500Vpk
 11范围全量程, 自动调节范围
 120 dB
 动态范围: 120 dB
 CMRR/1MR: 120 dB
 最大输入: ±500Vpk
 最大输入耐受电压: ±600Vpk
 过载警报: 指示灯

信号源:

频率范围: 10 μ Hz - 5MHz (正弦波)
 10 μ Hz - 1MHz (矩形波)
 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/十进位
 10 μ Hz - 5MHz步进
 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可供切换
 输出配置: 单端浮动
 与机箱接地隔离: 600V

系统:

PC接口: USB 2.0 可用
 采用IEEE-488标准接口, 适用于Windows的USB、PCMCIA、PCI
 辅助输出: 12Vdc/400mA 4.8W, 适于附属设备
 应用软件: Venable Stability Analysis™ v5.1 for 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至264Vac, 48至62Hz, 30VA
 重量/尺寸: 12磅 - 17"x10"x3.5"



前视图



后视图



机架安装图

“稳定性分析系统与工程的全球领导者”