

3120 型



● **Venable 仪器**为测试仪器引入了全新的概念。Venable 3120 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以提供多样化测试与分析功能。这一综合性设备可执行许多复杂的测试功能。凭借以下特性:0.01Hz 至 2.2MHz、双通道、500 伏输入和使用 Venable 著名的 v3.1 软件,3120 是最完整、精确和易于使用的相位/增益和阻抗测量系统。Venable 系统通过 IEEE-488 总线操作,可导入/导出至 MATLAB™ 和 Excel™,并以 .jpeg 文件格式保存伯德/阻抗图。

Venable 仪器采用最新的 FPGA 技术,用以释放专用 DSP 的功率,从而执行所有数据采集和分析功能。单独的处理器处理所有接口功能。最佳性能来源于在 FPGA 内部使用分布式 RAM,实现处理器和模拟硬件之间的异步缓冲。3120 对两个输入通道执行同步分析,可靠地收集所有数据。该产品是真正的多功能仪器,通过坚固的便携式工具箱(仅重 10 磅),可为您的各种应用提供帮助。工程师和科学家们现在可通过价格合理的紧凑系统——Venable 3120,获取用于生产、研发实验室、学术或现场操作的速度与技术。

Venable 是稳定性分析的行业开拓者,目前已拥有 30 多年的历史,Venable 将继续为测试和测量客户提供最先进的仪器和分析软件。3120 是一款经济实惠的 Venable 优质仪器。



描述

系统频率范围:

发生器振幅

直流偏压

信号源隔离

信号源模式

输出振幅

压缩

输入通道

测量技术

频宽解析度

输入耦合

输入范围

输入精度

最大输入

超限警报

输入隔离: 机箱

CMRR

PC 界面

功率要求

显示

实时显示更新

数据分析

操作系统

支持

可靠性

Venable 3120

0.01Hz 至 2.2MHz

10mV_a 至 10Vac

±10Vdc

参考机箱接地

单频正弦扫描,手动分级控制扫描,

振幅伺服

动态调整输出

以保持恒定的输入电平

2, 隔离, 浮动

窄带 DFT

4 个可选频宽和直流 100 mHz, 400

mHz, 3Hz, 20 Hz

交流和直流

11 个量程中 10mV 至 500V rms

±0.05dB, ±0.25°典型值@10kHz

500Vpk

LED 指示灯

±500V, 来自地面

100V, 1 KHz 时 > 110 dB

Windows 下, PCMCIA, PCI 和 USB

采用 IEEE-488 标准接口

90 至 264Vac, 48 至 62Hz, 30VA

Venable v3.1 软件界面

将采集到的每个点绘制在图上

增益、相位、角度、真实、虚构、R、

L、C、Z

适用于以下操作系统的 Venable

v3.1 软件: Win

95/98/NT/2000/ME/XP

工厂工程师负责整个系统: 硬件、

软件、应用程序

校准可追溯至 NIST; 建议每年校准一次。