HPORTEK

产品规格书

SYVNA-2P-M20G

双端口矢量网络分析仪

SYVNA-2P-M20G
型双端口矢量网络分析仪是一款频率覆盖10MHz～20GHz、低成本、高性能、紧凑型的双端口S 参数测试设备，具备台式网分性能，开放式接口、支持二次开发，可满足实验室、科研教学及系统集成等领域的测试需求。



产品特点

- 体积小、重量轻、功耗低、携行方便
- 支持多站点并行测试
- 支持LAN 总线连接实现安全的外部计算机控制

公开技术信息

参数	规格 / 典型值
功能指标	
可独立完成S 参数测试	支持
支持扫频模式与固定频点模式，支持对被测件频域响应的时域分析，如电缆断点距离测试、反射物距离测试等	支持
支持在上位机应用软件中完成测量、校准和去嵌入误差补偿等	支持
技术指标	
频率范围	10MHz-20GHz
频率精度	±5×10-6
频率分辨率	1Hz

参数	规格 / 典型值
测试点数	2 ~ 10001点
测量带宽	1Hz ~ 300kHz
动态范围	≥80dB
传输测试精度	±0.2dB/±2°（0dB ~ 10dB）；；±0.1dB/±2°（-45dB ~ 0dB）；；±0.2dB/±2°（-65dB ~ -45dB）；；±1dB/ ±6°（-70dB ~ -65dB）
反射测试精度	±0.5dB/±4°（-15dB ~ 0dB）；；±1.5dB/±10°（-25dB ~ -15dB）；；±5.5dB/±30°（-35dB ~ -25dB）
迹线噪声	0.002dBrms（10MHz ~ 6.5GHz）；； 0.003dBrms（6.5GHz ~ 12GHz）；； 0.004dBrms（12GHz ~ 20GHz）
温度特性	0.02dB/℃（10MHz ~ 6.5GHz）；；0.04dB/℃（6.5GHz ~ 20GHz）；
有效方向性	35dB
有效源匹配	30dB
有效反射跟踪	±0.5dB
抗烧毁功率	+25dBm
外部参考信号频率	10MHz
外部参考信号功率	0dBm ~ 5dBm
输出参考信号频率	10MHz
输出参考信号功率	0dBm ~ 5dBm
一般指标	
供电电压	12Vdc
功耗	40W
工作温度	+5℃ ~ +40℃
贮存温度	-50℃ ~ +70℃
相对湿度	90%RH（25℃时）
尺寸（不含连接器）	200mm×156mm×48mm
重量	4kg

根据现有产品目录整理，技术参数可能变更。典型值不等同于保证值；适用条件、接口定义及订货配置请向技术团队确认。本文件不代替产品操作手册。

联系技术团队：george@hportek.com

https://www.hportek.com/zh/product/vector-network-analyzer-syvna-2p-m20g/