HPORTEK

产品规格书

SYVNA-2P-B20G

双端口矢量网络分析仪

SYVNA-2P-B20G
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、便携式的双端口S参数测试设备，集成10.1 英寸液晶触摸显示屏及电池，适用于室内和室外等多种应用场景，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

- 低成本、高性能、紧凑型
- 集成10.1 寸液晶触摸显示屏
- 良好的人机交互界面
- 续航时间2 小时以上
- 具备台式网分性能
- 双通道双通路全S 参数测量
- 开放式接口、支持二次开发

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
具备显控软件，人机交互友好	支持

参数	规格 / 典型值
技术指标	
测试频率范围	10MHz ~ 20GHz
输出功率	-45dBm ~ 10dBm(10MHz≤f≤8GHz)；-45dBm ~ 0dBm(8GHz≤f≤18GHz)；-45dBm ~ -5dBm(18GHz≤f≤20GHz)
每点最少时间	500us/点（IFBW=10kHz）
测试点数	2 ~ 10001点
频率精度	±2.5×10-6
频率分辨率	50Hz
中频带宽	10Hz ~ 300kHz
电缆损耗测试范围	30dB
传输系数测试精度	±0.2dB/±2°（0dB ~ 10dB）；±0.1dB/±2°（-45dB ~ 0dB）；±0.2dB/±2°（-65dB ~ -45dB）；±1dB/±6°（- 70dB ~ -65dB）
反射系数测试精度	±0.5dB/±5°（-15dB ~ 0dB）；±1.5dB/±10°（-25dB ~ - 15dB）；±5.5dB/±30°（-35dB ~ -25dB）
迹线噪声	0.010dBrms（IFBW=3kHz）
温度依赖性	0.05dB/℃
有效方向性	35dB
有效源匹配	30dB
有效反射跟踪	±0.5dB
有效负载匹配	29dB
有效传输跟踪	±0.5dB
抗烧毁功率	+25dBm
外参考输入/输出频率	20MHz
外参考输入/输出功率	0dBm ~ 5dBm
一般指标	
尺寸	320mm×240mm×60mm（不含包角提手）320 mm × 240 mm × 60 mm (excluding corner guards and；handle)
重量	≤5kg（含电池）
供电及功耗	12Vdc/35W
续航时间	≥2h

参数	规格 / 典型值
工作温度	-10℃ ~ +40℃
贮存温度	-20℃ ~ +55℃

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-b20g/