HPORTEK

产品规格书

SYVNA-1P-20G-A

单端口矢量网络分析仪

SYVNA-1P-20G-A 型单端口矢量网络分析仪是一款频率覆盖10MHz～20GHz，低成本、高性能、紧凑型的单端口反射参数测试设备，适用于室内和室外等多种应用场景，体积小到可直接连接被测设备完成测试，单个产品支持驻波比、相位、阻抗等测试，线缆故障检测和非金属材料微波无损检测等。



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	
可独立完成反射参数测试	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、校准等	支持
技术指标	
频率范围	10MHz～20GHz
输出功率	-45dBm～0dBm(10MHz≤f≤50MHz)；-45dBm～5dBm(50MHz≤f≤8GHz)；-45dBm～0dBm(8GHz＜f≤16GHz)；-45dBm～-10dBm(16GHz＜f≤20GHz)
每点最少时间	650us/点（IFBW=10kHz）

参数	规格 / 典型值
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
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）
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
其他指标	
供电电压	+12V DC
功耗	≤15W
工作温度	+5℃ ~ +40℃
贮存温度	-50℃ ~ +70℃
尺寸（不含连接器）	≤150mm(长)×100mm(宽)×50mm(高)
重量	≤0.6kg

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-1p-20g-a/