

AEM

Test More. Test Faster. Test for Less.



DATASHEET

6GHz 矢量分析仪适配器

(K6GVNA)

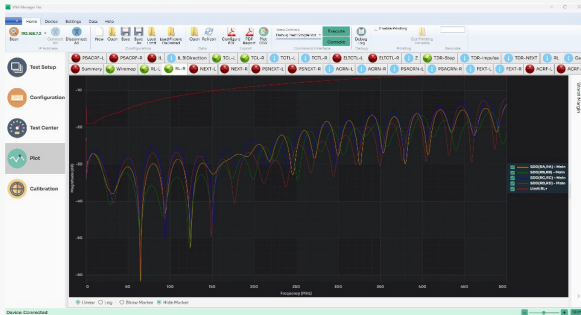
针对制造测试进行优化
能够同时测量多种S参数的多端口
矢量网络分析仪

 **IEEE**
Advancing Technology
For Humanity

OPEN

ALLIANCE

多端口组件测试



小巧便携的外形使 TestPro-K6GVNA 易于集成到制造环境中。K6GVNA 测量所有端口上射频 S 参数的各种组合，与其他射频测试系统相比，大大缩短了测试时间。此外，多个测试端口消除了重复连接和断开不同测试夹具的需要。无需外部 RF 开关矩阵，进一步简化了测试设置。

VNA Manager Pro 是一款必需的配套软件程序，可促进对分析仪的控制，包括通过基于 S 参数的设置进行自动测试的自定义。

该系统是 使用IP地址，可以跨地理位置远程查看测试数据。

虽然 K6GVNA 在每次扫描中测量多个 S 参数，但它可以通过灵活的配置和易于理解的 PASS/FAIL 结果，可以分别查看关键参数。

这些功能使 K6GVNA 成为对深入研究感兴趣的工程师最通用的射频分析仪之一，同时对作业人员来说既快速又简单。

用户可以配置参数和测试限值支持大量测试应用。这些是广泛用于测试的几种内置配置，例如汽车单对以太网测试。



主要功能

- 支持多端口测试（最多 4 个端口）
- 所有S参数组合在每次自动测试期间自动测量，并能够选择感兴趣的参数
- 符合 Open Alliance、BroadR-Reach、802.3bw、802.3bp 和 802.3ch（草案）的 S参数和 TDR 测试



规格

参数	技术参数
频率范围	1-6,000 MHz
频率分辨率	1 MHz
频率精度	± 2ppm
测试端口（单端）	4
IF 带宽	100 Hz (量程设置= 7)
测试端口类型	SMA (母头)
测试端口阻抗	50Ω
测试端口输出功率	-1.0 dBm
测试端口最大受电压	60V
扫频速度	0.3 ms/步 (80 db 本地噪声)
	3.4 ms/步 (110 db 本地噪声)
测量本底- 串扰	105 db @ 1 MHz
	85 db @ 1000 MHz
	50 db @ 3000 MHz
	40 db @ 6000 MHz
测量本底- 回波损坏	60 db @ 1 MHz
	40 db @ 1000 MHz
	15 db @ 3000 MHz
	15 db @ 6000 MHz
动态范围 传输测量	90 db @ 0.1 MHz
	100 db @ 1 MHz
	100 db @ 100 MHz
	85 dB @ 1000 MHz
	50 dB @ 3000 MHz
	50 dB @ 6000 MHz
传输测量精度 (常规扫描模式) 中间动态范围测量	± 0.1 db @ 1 MHz
	± 0.1 dB @ 100 MHz
	± 0.1 dB @ 600 MHz

规格

参数	技术参数
传输测量精度 (常规扫描模式) 中间动态范围测量	± 0.3 dB @ 1000 MHz
	± 0.5 dB @ 6000 MHz
反射测量精度 中间动态范围测量	± 0.4 dB
方向性	40 dB @ 0.1 MHz
	60 dB @ 1 MHz
	60 dB @ 100 MHz
	45 dB @ 600 MHz
	30 dB @ 1000 MHz
	25 dB @ 6000 MHz
跟踪误差	0.05 dB (0.1-1000 MHz)
源回波损耗	50 dB @ 1 MHz
	40 dB @ 100 MHz
	20 dB @ 1000 MHz
插入损耗测量范围 - 双端	80 dB @ 0.1 MHz
	80 dB @ 1 MHz
	70 dB @ 100 MHz
	65 dB @ 1000 MHz
	40 dB @ 6000 MHz
S 参数结果的文件格式	CSV与Touchstone (s8p, s16p)
曲线绘图	频域 S 参数 (量级)
	时域脉冲响应 (线性或 dB值)
	时域步长响应 (阻抗或 dB值)
	相位与频率 实部与频率 虚部与频率
	选择S参数组合的功率和
外形尺寸	17.5 cm (长) x 16.5 cm (宽) x 5.5 cm (高)
重量	1.0 kg

规格

参数	技术参数
电源	5 V DC 适配器
功耗	8 W
电池运行时间	8小时（每分钟测试1次）
控制接口	USB, 10/100/1000 Ethernet
操作系统	Linux
工作温度	0 °C ~ 45 °C
储存温度	-50 °C ~ +70 °C
工作湿度	90 % @25 °C
大气压力	70.0 kPa ~ 106.7 kPa

可订购型号

K6GVNA-KIT：6GHz VNA测试套件

6GHz VNA测试套件包括测量平台设备、AD-6G-4P-MMVNA适配器、充电器、手提箱、4根同轴电缆测试线、VNA Manager Pro软件及 license

AD-6G-4P-MMVNA：用于 4 端口 6GHz VNA 的测试适配器

4 端口 6 GHz VNA 测试适配器，可连接到测量平台设备。

联系我们

技术支持：

周一 - 周五 | 8am-5pm (上海)

T : 申国文 +86 15921695207

E: shen.gw-cn@aem.com.sg

AEM 上海

上海市浦东新区盛夏路169号A
栋308B室

T : 潘宁 +86 13911897477

E: pan.ning-cn@aem.com.sg

AEM Singapore Pte. Ltd.

52 Serangoon North Ave 4
Singapore 555853

T : +65 6483 1811

F: +65 6483 1822