



模块化多端口矢量网分 (MMVNA200)

产品简介



AEM 公司的 8 端口网分测试单元——MMVNA200，频率范围 0.1MHz~3000MHz，可单机/双机/多机协同运行，测试端口扩展无上限，仅需 2 台 MMVNA 即可构成 16 端口矢量网分测试系统。适用于通信线缆/连接硬件、车载以太网线束/连接器等产品的研发、生产、销售等环节帮助客户完成精准测试需求。

配套控制软件——VNA Manager，可控制多台网分测试单元（受控测试单元数取决于 PC 机 USB 口数量），实现控制设备校准、设置 S 参数、控制测试动态范围与量程、编辑和调用测试配置、绘制测试结果曲线图、保存和调用测试数据、转换测试数据格式等功能。



技术指标

参数	技术指标
频率范围	0.1 -3,000MHz
频率分辨率	0.01MHz
频率精度	±2ppm
端口数量	8 个/台 (差模)
扫频间隔	100Hz (量程设置=7)
扫描类型	固定步长 (近似对数扫描)
扫描点数	3350 (扫频至 3GHz)
测试端口类型	SMA (母头)
测试端口阻抗	50 Ω (单端)
	100 Ω (差模)
	25 Ω (共模)
测试端口输出功率	-1.0dBm
测试端口最大承受电压	DC 60V
扫频速度	0.3 ms/步 (80 dB 本底噪声)
	3.4 ms/步 (110 dB 本底噪声)
平均值处理	无
平滑处理	无
射频参数	单端回波损耗 (SSD, x+/-, x) 单端串扰 (SSD, y+/-, x) 差模回波损耗 (SDD, xx) 差模串扰 (SDD, yx) 横向转换损耗 (TCL) (SCD, xx) 横向转换转移损耗 (TCTL) (SCD, xx) 差模到共模串扰 (SCD, yx)
测量本底-串扰 (规则扫频模式)	100 dB @ 0.1MHz 105 dB @ 1MHz 105 dB @ 100MHz 95 dB @ 600MHz 85 dB @ 1000MHz 50 dB @ 3000MHz
测量本底-回波损耗 (规则扫频模式)	60 dB @ 0.1MHz 60 dB @ 1MHz 60 dB @ 100MHz 50 dB @ 600MHz 40 dB @ 1000MHz 15 dB @ 3000MHz
动态范围 传输测量 (规则扫频模式)	90 dB @ 0.1MHz 100 dB @ 1MHz 100 dB @ 100MHz 95 dB @ 600MHz 85 dB @ 1000MHz 50 dB @ 3000MHz
传输测量精度 (规则扫频模式) 中间动态范围测量	± 0.2 dB @ 0.1MHz ± 0.1 dB @ 1MHz ± 0.1 dB @ 100MHz ± 0.1 dB @ 600MHz ± 0.3 dB @ 1000MHz ± 0.5 dB @ 3000MHz
反射测量精度 (中间动态范围测量)	± 0.4 dB

方向性	40 dB @ 0.1MHz 60 dB @ 1MHz 60 dB @ 100MHz 45 dB @ 600MHz 30 dB @ 1000MHz 25 dB @ 3000MHz
跟踪误差	0.05 dB (0.1-1000MHz)
源回波损耗	50 dB @ 1MHz 40 dB @ 100MHz 20 dB @ 1000 MHz
插入损耗量程-双端	80 dB @ 0.1MHz 80 dB @ 1MHz 70 dB @ 100 MHz 65 dB @ 1000 MHz 40 dB @ 3000 MHz
直流测量参数-双端	端到端连通性 (接线图) 直流电阻 线对间不平衡电阻 线对内不平衡电阻 ϵ
直流电阻量程	0 - 100 Ω ($\pm 0.5 \Omega$)
直流电阻测量分辨率	0.1 Ω
S 参数测量结果存储文件格式	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 双端 ACRF、PSACRF 选择 S 参数组合的功率和
外形尺寸	17.5cm (深) x 16.5cm (宽) x 5.5cm (高)
重量	1.0 kg
电源	5V DC 适配器
功耗	8W
电池运行	8 小时 (1 次测试/min)
控制接口	USB, 10/100/1000 Ethernet
操作系统	Linux
工作温度	0°C ~ 45°C
存储温度	-50°C ~ +70°C
工作湿度	90 % @ 25°C
大气压力	70.0 kPa ~ 106.7 kPa

更多信息请访问公司官网: www.aem-test.com | 欢迎咨询: customercare@aem-test.com

中国区服务电话: +86-13825200200, +86-13537500200

亚洲: AEM Singapore Pte. Ltd. 52 Serangoon North Ave 4 Singapore 555853, +65.6483.1811

北美: AEM International (US) 5560 West Chandler Blvd, Suite 3, Chandler, AZ 85226, 833.572.6916