

RS罗德与施瓦茨 ZVL 矢量网络分析仪

产品名称	RS罗德与施瓦茨 ZVL 矢量网络分析仪
公司名称	青岛德俊电子工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌 :R&S
公司地址	山东省青岛市市北区龙城路31号
联系电话	0532-86827879 15689943519

产品详情

ZVL是罗德与施瓦茨公司推出的经济型台式矢量网络分析仪。不同于市面上其他的产品，ZVL具备了强大的扩展能力，除了传统的矢量网络分析，ZVL还可以进行全功能的频谱分析，噪声系数分析和信号解调分析，ZVL配有准峰值检波器和EMI带宽，因而可以帮助客户进行EMI的诊断和预兼容测试。无论是产品的开发定型还是批量生产阶段，ZVL都是预算有限客户的首选。主要特点

共有三款产品，频率范围分别为9 kHz至3 GHz, 6 GHz,13.6 GHz 全功能矢量网络分析功能：S参数、增益、驻波比、反射系数、群时延、阻抗、幅度、相位、史密斯圆图等 动态范围高达123 dB 支持坏点测试和时域分析 可软件升级频谱分析仪、噪声系数分析、数字通信解调、EMI预兼容、功率计主机等功能 标配信号解调带宽20 MHz 支持多曲线扫描和多屏幕显示，可同时显示4个S参数 内置电子衰减器，最大可承受DUT高达27 dBm的输出功率 独有的在线帮助系统，直接显示与当前操作相关的帮助信息 6重UNDO/REDO功能，即使发生误操作也可以轻松应对 可选配电池供电，适合外场使用 重量仅7公斤，方便携带 标配DVI输出，可外接显示器，洞察每个测量细节 WIN XP操作系统，支持USB/LAN接口，支持键盘鼠标操作，FIRMWARE终身免费升级 应用领域

射频器件和模块的开发 射频产品的生产测试 射频产品的维护 高校和科研单位 有线电视网络

规格

网络分析

频率范围

9 & kHz (典型值为 5 kHz) 至

3 & GHz/6 & GHz/13.6 GHz

测量时间 (在 100 & kHz 中频带宽下为 201 个测试点，使用归一化校准)

<50 ms

数据传输时间 (201 个测试点)		&
&	在 100& Mbit/s LAN	1.5 ms
	中通过罗德与施瓦茨接口总线 (RSIB)	
在 10& Hz 测量带宽下的动态范围 (20& MHz 至 3& GHz)		>115 dB, 典型值 123& dB (ZVL3,ZVL6)> 100 dB, 典型值 105 dB (ZVL13)
输出功率范围		- 50& dBm 至 0& dBm, 典型值 - 60& dBm 至 +10& dBm (ZVL3、ZVL6 以及 ZVL3-75)
测量带宽		10& Hz 至 500& kHz (按 1/2/5 步进)
迹线噪声		< 0.005& dB (rms 高于 10& MHz)
接收机步进衰减器 (最高额定输入功率)		0& dB 至 30& dB
信道、图表及迹线的数量		>1001)
每个迹线的测试点的数量		2 到 4001
操作系统		Windows XP Embedded
重量 (不含电池)		<7 kg (15.43 lb)
1) 受限于可用 RAM 容量		
频谱分析 (R&SZVL-K1 选项)		
频率范围		9& kHz 至 3& GHz/6& GHz/13.6 GHz
频率不确定性		1×10^{-6}
&	带 R&SFSL-B4 选项	1×10^{-7}
分辨率带宽		&
&	标准	300& Hz 至 10& MHz (按 1/3 步进), 20& MHz (在零跨度的情况下)
&	带 R&SFSL-B7 选项	(1& Hz) 10& Hz 至 10& MHz (按 1/3 步进)
视频带宽		10& Hz 至 10& MHz
I/Q 解调带宽		20& MHz
单边带相位噪声 (500& MHz)		在 10& kHz 载波偏置的情况下相位噪声的典型值为 - 103& dBc (1& Hz)
显示平均噪声电平		
&	无前置放大器 (1& GHz)	< - 140& dBm (1& Hz)
&	& 有前置放大器 (1& GHz)	< - 156& dBm (1& Hz), 典型值 - 163& dBm (1& Hz)
三阶截止点 (TOI)		>+5 dBm, 典型值 +12 dBm
检波器		最高/最低峰值、自动寻峰、均方根值、准峰值、平均值、样点
电平测量不确定度 (95% 置信级)		<0.5 dB