

R&S®ZVH4和 R&S®ZVH8 手持式天馈线 分析仪

经济、高效、功能强大、方便易用



R&S®ZVH是R&S推出的新一代天馈线分析仪。R&S®ZVH集快速的天馈线分析与高性能的频谱测试于一身，无论您在外场进行发射机的安装、无线干扰查找或者是频谱分析，R&S®ZVH都可以轻松胜任。

ZVH在业界首创任务管理器工作模式，用户可以预先设置好任务模板，在现场测试时只需连接好，按一下运行键，剩下的工作全部由ZVH自动完成。相比传统的天馈线分析仪，使用ZVH可以将工作效率提高3倍以上。

如果您经常进行外场的天馈线测试，那就赶紧来体验一下R&S®ZVH吧！

应用领域

- 天线与馈线的外场测试
- 天线隔离度的外场测试
- 无源器件以及塔顶放大器的外场测试
- 场强测量与无线干扰查找

特点一览

- 频率范围：100 kHz~3.6/8 GHz
- 标配天馈线断点分析、反射测量、电缆损耗测量功能
- 功能强大的任务管理器，大大减轻了现场测试工作量
- 支持软件升级频谱分析、全功能矢量网络分析、矢量电压表、频谱瀑布图、功率计等功能
- 传输测量动态范围高达100 dB
- 内置直流偏置供电，方便有源器件测试
- 高灵敏度频谱测试（<-141dBm；前置放大器打开时，<-161 dBm）
- 较低的测量不确定度（典型值0.5 dB）
- 分辨率带宽最低可达1Hz，清晰呈现信号细节
- 支持R&S天线、探头和功率计，拓展测量功能
- 坚固的防水外壳，适合现场的恶劣工作条件
- 重量轻（带电池3 kg），易于手持，中文界面、功能键触手可及
- 支持GPS定位功能
- 易于更换的高容量锂离子电池，工作时间可达4.5小时
- 用于远程控制和测量数据传送的LAN口和USB接口，测量结果可保存在SD卡中
- Firmware终身免费升级
- 随机赠送ZVHView软件，用于编辑任务管理器，设置与测量结果的交换存档和处理（支持XP/Vista/Win7）



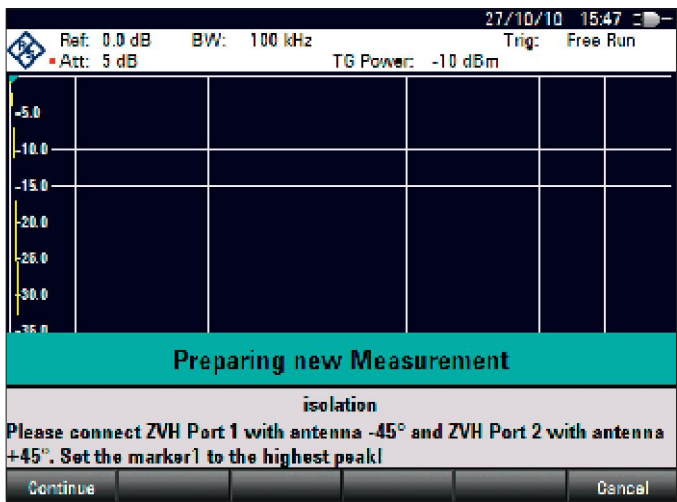
射频电缆坏点分析DTF



射频传输特性测量（滤波器、塔顶放大器等）



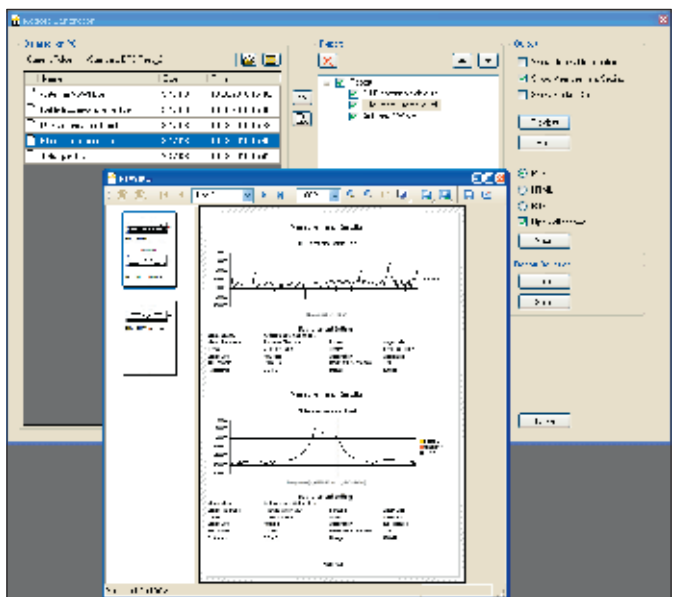
射频电缆衰减测量



高效率的任务管理器测量模式，选择预先编辑好的测量任务，连接好待测件，点击“开始”，剩下的全部交给ZVH完成。



驻波比测量



方便的生成多种格式的测量报告

简要技术规格			
		ZVH4	ZVH8
频率范围		100 kHz~3.6 GHz	100 kHz~8 GHz
基本测量功能		反射测量、电缆坏点测量、单端口电缆损耗测量	
输出功率（端口1，2）		-40~0 dBm 1 dB步径	
最大无杂散输入功率		+17 dBm	
测量点数		631	
电缆坏点测量功能DTF			
显示模式		回波损耗dB，驻波比VSWR	
距离分辨率		1.58×速度因子/跨度	
距离显示范围		3~1500 m	
反射测量功能			
方向性	100 K~3 GHz	>43 dB	>43 dB
	3 GHz~3.6 GHz	>37 dB	>37 dB
	3.6 GHz~6 GHz	-	>37 dB
	6 GHz~8 GHz	-	>31 dB
显示模式		回波损耗dB，驻波比VSWR，单端口电缆损耗	
传输测量功能（需要ZVH-K39选件）			
动态范围（S ₂₁ ）	100 kHz~300 kHz	>50 dB	>50 dB
	300 kHz~2.5 GHz	>80 dB典型值100 dB	>80 dB典型值100 dB
	2.5 GHz~3.6 GHz	>70 dB典型值90 dB	>70 dB典型值90 dB
	3.6 GHz~6 GHz	-	>70 dB典型值90 dB
	6 GHz~8 GHz	-	>50 dB
显示模式		dB幅度（损耗，增益）	
直流偏置供电（端口1，2）			
电压范围	内部电压供电	+12~32 V，1 V步径	
最大输出功率		4 W（电池供电）10 W（AC供电）	
最大电流		500毫安	
最大电压	外部电压供电	50 V	
最大电流		600毫安	
基本规格			
显示		6.5寸彩色液晶屏VGA分辨率	
电池续航时间		3小时	
		4.5小时	
尺寸（W×H×D）		194mm×300mm×69mm	
重量		3公斤	

订货信息		
名称	型号	订货号
主机部分		
手持式天馈线分析仪100 kHz~3.6 GHz	R&S®ZVH4	1309.6800.24
手持式天馈线分析仪100 kHz~8 GHz	R&S®ZVH8	1309.6800.28
随带附件		
锂离子电池组（4 Ah）、USB电缆、LAN电缆、AC电源、含R&S®ZVHView软件、文档和快速入门指南的光盘		
软件选项（通常是固件）		
频谱仪功能	R&S®ZVH-K1	1309.6823.07
功率计主机功能，可连接NRPI以及FSH-Z1/Z18/Z14/Z44系列功率探头	R&S®ZVH-K9	1309.6852.02
频谱瀑布图功能，需要ZVH-K1选件	R&S®ZVH-K14	1309.7007.07
射频传输特性测量功能	R&S®ZVH-K39	1309.6830.02
通过LAN或USB的远程控制	R&S®ZVH-K40	1309.7013.02
全功能两端口矢量网络分析功能	R&S®ZVH-K42	1309.6846.02
矢量电压表	R&S®ZVH-K45	1309.6998.02
附件		
功率探头, 10 MHz到8 GHz	R&S®FSH-Z1	1155.4505.02
功率探头, 10 MHz到18 GHz	R&S®FSH-Z18	1165.1909.02
定向功率探头, 25 MHz到1 GHz	R&S®FSH-Z14	1120.6001.02
定向功率探头, 200 MHz到4 GHz	R&S®FSH-Z44	1165.2305.02
FSH-Z1/Z18用转接线，用于连接电脑	R&S®FSH-Z101	1164.6242.02
FSH-Z44用转接线，用于连接电脑	R&S®FSH-Z144	1145.5909.02
RF电缆 (1 m), N male/N female连接器, 用于R&S®FSH-K41选件, DC - 8 GHz	R&S®FSH-Z320	1309.6600.00
RF电缆 (3 m), N male/N female连接器, 用于R&S®FSH-K41选件, DC - 8 GHz	R&S®FSH-Z321	1309.6617.00
开路/短路/50 Ω负载组合校准标准件，用于校准VSWR和DTF 测量, DC - 3.6 GHz	R&S®FSH-Z29	1300.7510.03
开路/短路/50 Ω负载组合校准标准件，用于校准VSWR和DTF 测量, DC - 8 GHz	R&S®FSH-Z28	1300.7810.03
匹配件, 50 Ω/75 Ω, 双向, 0 Hz到2.7 GHz, N female/ N male连接器, 承载能力2 W	R&S®RAZ	0358.5714.02
匹配件, 50 Ω/75 Ω, 双向, 0 Hz到2.7 GHz, N female/ N male连接器, 承载能力2 W	R&S®RAM	0358.5414.02
匹配件, 50 Ω/75 Ω, 双向, 0 Hz到1GHz, BNC female/ N male连接器, 承载能力1 W	R&S®FSH-Z38	1300.7740.02
锂离子电池组, 6 Ah	R&S®HA-Z206	1309.6146.00
锂离子电池充电器, 4 Ah/6 Ah	R&S®HA-Z203	1309.6123.00
12 V卡适配器	R&S®HA-Z202	1309.6117.00
软工具包		
W × H × D: 260 mm × 360 mm × 280 mm (10.2 in × 14.2 in × 11.0 in)	R&S®HA-Z220	1309.6175.00
SD存储卡, 1 Gbyte	R&S®HA-Z231	1309.6217.00
GPS接收天线（适用于FSH4/8全系列）	R&S®HA-Z240	1309.6700.02
耳机	R&S®FSH-Z36	1145.5838.02
有源定向宽带天线，500 MHz~7.5 GHz，内置低噪声放大器，5号电池供电	R&S®HE300CE	4080.9505.02
全向天线套件	R&S®TS-EMF	1158.9295.05
全向天线30 MHz~3 GHz（需要TS-EMF）	R&S®TSEMF-B1	1074.5719.02
全向天线700 MHz~6 GHz（需要TS-EMF）	R&S®TSEMF-B2	1074.5702.02
全向天线9 kHz~200 MHz（需要TS-EMF）	R&S®TSEMF-B3	1074.5690.02
近场探头套件	R&S®HZ-15	1147.2736.02
前置放大器，用于R&S®HZ-15	R&S®HZ-16	1147.2720.02
备用USB电缆	R&S®HA-Z211	1309.6169.00
备用LAN电缆	R&S®HA-Z210	1309.6152.00
备用AC电源	R&S®HA-Z201	1309.6100.00