

R&S®FSVR

实时频谱分析仪

见所未见



主要技术参数

主要技术参数		
频率		
频率范围	R&S®FSVR7	10 Hz - 7 GHz
	R&S®FSVR13	10 Hz - 13.6 GHz
	R&S®FSVR30	10 Hz - 30 GHz
频率参考老化速度		1 × 10 ⁻⁶
	配备 R&S®FSV-B4 选件	1 × 10 ⁻⁷
实时频谱分析仪		
实时射频带宽		100 Hz - 40 MHz
模数转换器		128 Msample/s, 16 bit
加窗		布莱克曼-哈里斯、高斯、平顶、矩形、汉宁、凯塞
每条迹线的测量点		801
分辨率带宽		实时射频带宽/(100至400)，取决于加窗
每秒测量的频谱数量		250 000/s
频谱图更新速度		10 000/s
屏幕更新速度		30/s
检波器		Average (linear or RMS), Max Peak, Min Peak,
迹线函数		Sample Max Hold, Min Hold, Average
FMT		
频率分辨率		实时带宽/801
触发范围		实时射频带宽
动态范围		0 dB至参考电平以下-80 dB
频谱分析仪		
带宽		
分辨率带宽	标准滤波器	1 Hz - 10 MHz
	标准扫频、零频跨	1 Hz - 10 MHz, 20 MHz, 40 MHz
	FFT扫频	1 Hz - 300 kHz
	通道滤波器	100 Hz - 5 MHz
视频滤波器		1 Hz - 10 MHz, 20 MHz, 28 MHz, 40 MHz
I/Q解调带宽		40 MHz
显示平均噪声电平		
显示平均噪声电平	1 GHz	-152 dBm (1 Hz)
	30 GHz	-150 dBm
配备前置放大器、R&S®FSV-B22或R&S®FSV-B24 选配件时的显示平均噪声电平	1 GHz	-163 dBm
	30 GHz	-162 dBm
交调		
TOI	f < 3.6 GHz	16 dBm
动态范围		
WCDMA ACLR	无噪声补偿	70 dB
	有噪声补偿	73 dB
相位噪声		
1 GHz载波频率	10 kHz载波偏移	-106 dBc (1 Hz)
	100 kHz载波偏移	-115 dBc (1 Hz)
	1 MHz载波偏移	-134 dBc (1 Hz)
总测量不确定度	f < 7 GHz	0.4 dB

Bluetooth®一词及其标识为 Bluetooth SIG公司注册商标，罗德与施瓦茨对其的所有使用已经得到批准。
CDMA2000®为“美国电信行业协会”(TIA - USA)的注册商标。
“WiMAX Forum”为WiMAX Forum的注册商标，“WiMAX”、WiMAX Forum的标识、“WiMAX Forum Certified”、WiMAX Forum Certified标识为WiMAX Forum的商标。

订购信息

名称	型号	订货号
基本单元（包括所供附件如电源线和手册）		
实时频谱分析仪，10 Hz 至 7 GHz	R&S®FSVR7	1311.0006.07
实时频谱分析仪，10 Hz 至 13.6 GHz	R&S®FSVR13	1311.0006.13
实时频谱分析仪，10 Hz 至 30 GHz	R&S®FSVR30	1311.0006.30
硬件选件		
AM/FM音频解调器	R&S®FSV-B3	1310.9516.02
OCXO高精度频率参考源	R&S®FSV-B4	1310.9522.02
OCXO，频率稳定性提升型	R&S®FSV-B4	1310.9522.03
其他接口(IF/video/AM/FM 输出、AUX 端口、触发器输出、新增两个USB端口)	R&S®FSV-B5	1310.9539.02
数字基带接口	R&S®FSV-B17 ¹⁾	1310.9568.02
备用硬盘驱动器（可取下式硬盘驱动器）	R&S®FSVR-B19	1310.9574.04
外部混频器LO/IF端口	R&S®FSV-B21 ²⁾	1310.9597.02
射频前置放大器，9 kHz至7 GHz	R&S®FSV-B22	1310.9600.02
射频前置放大器，9 kHz至13.6 GHz	R&S®FSV-B24	1310.9616.13
射频前置放大器，9 kHz至30 GHz	R&S®FSV-B24	1310.9616.30
电子衰减器（1 dB步长值）	R&S®FSV-B25	1310.9622.02
USB端口：只读	R&S®FSV-B33	1309.5991.02
软件选件		
立体声测量	R&S®FSV-K7S	1310.8126.02
Bluetooth®/EDR	R&S®FSV-K8	1310.8155.02
功率传感器支持 （利用R&S®NRP功率传感器进行测量）	R&S®FSV-K9	1310.8203.02
GSM/EDGE分析	R&S®FSV-K10	1310.8055.02
噪声系数和增益测量	R&S®FSV-K30	1310.8355.02
相位噪声测量	R&S®FSV-K40	1310.8403.02
矢量信号分析	R&S®FSV-K70	1310.8455.02
3GPP FDD BS分析	R&S®FSV-K72	1310.8503.02
3GPP FDD UE分析	R&S®FSV-K73	1310.8555.02
TD-SCDMA BTS测量	R&S®FSV-K76	1310.8603.02
TD-SCDMA UE 测量	R&S®FSV-K77	1310.8655.02
CDMA2000® BS (DL)分析	R&S®FSV-K82	1310.8703.02
1xEV-DO BS (DL)分析	R&S®FSV-K84	1310.8803.02
WLAN IEEE 802.11a/b/g/j分析	R&S®FSV-K91	1310.8903.02
WLAN IEEE 802.11n分析	R&S®FSV-K91n	1310.9468.02
WiMAX™ IEEE 802.16 OFDM/OFDMA分析	R&S®FSV-K93	1310.8955.02
EUTRA/LTE BS分析	R&S®FSV-K100	1310.9051.02
EUTRA/LTE UE分析	R&S®FSV-K101	1310.9100.02
EUTRA/LTE 下行链路MIMO测量	R&S®FSV-K102	1310.9151.02
EUTRA/LTE TDD下行链路分析	R&S®FSV-K104	1309.9774.02
EUTRA/LTE TDD上行链路分析	R&S®FSV-K105	1309.9780.02

¹⁾ R&S®FSV-B17选件计划于2010年12月份开始供货，可即插即用，也可进行改装

²⁾ R&S®FSV-B21选件计划于2010年12月份开始供货，但不可进行改装。

数据手册请参见PD 5214.3381.22和www.rohde-schwarz.com。

您本地的罗德与施瓦茨专家会帮助您确定符合您要求的最佳解决方案，关于距离您最近的罗德与施瓦茨代表的联系方式，请访问：
www.sales.rohde-schwarz.com