

FSW 43-FSW-43

产品名称	FSW 43-FSW-43
公司名称	深圳市谱信电子仪器有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:FSW-43 型号: FSW 43
公司地址	深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心A座2007
联系电话	0755-25322656 13528795989

产品详情

FSW 43-FSW-43

东莞市飞宇电子有限公司提供

销售电话:0769-87912629 13688968946

FSW43 频谱与信号分析仪

主要特点

频率范围覆盖从2 Hz 至 43.5 GHz (加外部谐波混频器可扩展至110GHz)

相位噪声低至-137dBc/Hz@1GHz,10kHz频偏

WCDMA 邻信道功率比测试88dB动态范围(噪声消除功能打开)

最高160MHz分析带宽

8 GHz范围内低至0.4dB总测量不确定度

高分辨率的12.1寸触摸屏方便操作

支持多任务并行测量及显示

详细介绍

全新高性能R&S®FSW信号与频谱分析仪满足客户高性能需求，提供低相位噪声，宽分析带宽和直观

性操作，

使得测试工作快速简单。

特点

射频性能满足苛刻需求

- 无与伦比的相位噪声 – 是雷达和通信应用振荡器测试的理想工具

振荡器，频率合成器和发射机系统的研发人员将从R&S®FSW突出的相位噪声测量动态范围性能中获益。在偏离

载波中心频率10kHz位置，R&S®FSW相位噪声在1GHz中心频率处可达到-137dBc (1Hz)，而在10GHz中心频率处

可达到-128dBc (1Hz)。偏离载波中心频率100kHz位置，相位噪声在相同中心频率处分别为-110dBc (1Hz)和

-90dBc (1Hz)。在相位噪声性能上R&S®FSW超越前一代分析仪多达10dB。

相位噪声在1GHz中心频率，10kHz偏离处为 -137dBc (1Hz)

- 低显示平均噪声电平带来出色的杂散测试动态范围

显示平均噪声电平 (DANL) 在未使用预放大器条件下，2GHz频率处低至-159dBm (1Hz) 而25GHz频率处低至-

150dBm (1Hz)。R&S®FSW可在宽频率范围内提供快速而可靠的杂散测试。显示平均噪声电平可通过选择使用噪

声消除功能而进一步改善13dB。用户可确认之前隐藏在噪底之下的极小杂散信号从而有效地优化发射机系统。

- 内置高通滤波器简化谐波测试

R&S®FSW可选配可切换使用的高通滤波器 (R&S®FSW-

B13) 进行最高频率至1.5GHz的发射机系统谐波测试。与传

统的频谱分析仪相比可获得明显的动态范围改善。无需外部滤波器，可方便针对GSM, CDMA, WCDMA, LTE 和

TETRA 系统进行测试系统的搭建。

- 低频段内提供高选择性
- 高精度度
- 单独的接收机通路使得在最高1GHz频率范围内获得不可比拟的动态范围

面向未来

- 高达160MHz解调带宽

多载波或者宽带应用的功率放大器为了提高效率而进行的线性化工作或者通信系统自身占用带宽的增加，使得

对于分析带宽的需求持续增加，面对挑战，R&S®FSW提供高达160MHz的分析带宽满足测试需求。

配置 最大分析带宽 应用

标准配置 10 MHz • 单载波标准应用与测量，比如WCDMA, cdma2000®, TD-SCDMA, TETRA

R&S®FSW-B28 28 MHz • 调制测量WiMAX™, LTE, WLAN 802.11a/b/g 信号

R&S®FSW-B40 40 MHz • 调制测量 802.11n 信号

- 放大器特征化与线性化

R&S®FSW-B80 80 MHz • 放大器特征化与线性化

- 宽带脉冲测量
- 调制测量802.11ac信号

R&S®FSW-B160 160 MHz • 放大器特征化与线性化

- 宽带脉冲测量
- 调制测量802.11ac信号

- 高无杂散动态范围 > 100 dBc

当分析I/Q数据时，除ADC分辨率之外，无杂散动态范围（SFDR）也是重要指标。由于无杂散动态范围（SFDR）

> 100 dBc，因此R&S®FSW在线性化放大器或测量EVM时拥有空前的测量精度。

分析带宽 SFDR

10MHz 100dBc

80MHz 80dBc

160MHz 70dBc

- 大IQ信号存储深度无缝记录长信号序列

分析带宽 采样速率 最大记录时间

10MHz 12.5 Msample/s 36.9s

20MHz 25 Msample/s 18.4s

40MHz 50 Msample/s 9.2s

80MHz 100 Msample/s 4.6s

160MHz 200 Msample/s 2.3s

设计便捷 – 直观显示结果

- 优化用户向导进行有效操作
 - 平面化的菜单架构
 - 透明窗口
 - 工具栏
 - 缩放功能
 - 自适应窗口规划
- 多视窗：多个测试结果可同时显示

多视窗功能

分析雷达系统的理想工具

- 快速识别和分析发射杂散信号

为了识别发射机或振荡器的杂散发射，通常需要在窄分析带宽下做宽带测量。R&S®FSW提供极短的扫描时间，

即使在1kHz分辨率带宽，8GHz扫描频率范围和电平小于-100dBm条件下，R&S®FSW也能够在10秒内给出测试结果

。使用缩放功能或者多视窗功能，用户可以在检查发射杂散细节的同时保持对整体频谱的观测。

- 低相位噪声适合振荡器测试

为了达到高分辨率，雷达系统通常配备高稳晶振，他们能够精确地确认物体的运动速度。射频指标优异，

R&S®FSW是测量振荡器的理想选择。

- 一键完成脉冲参数测量

特征化雷达系统需要测量大量的脉冲参数。R&S®FSW-K6选件测量 – 一次按键 – 测试所有相关参数，如脉冲宽

度，脉冲周期和脉冲上升/下降时间，脉冲内的功率平稳度，脉内相位调制以及众多脉冲的趋势分析。用户选

择的结果可同时在屏幕显示。R&S®FSW可以在几秒钟内给出雷达系统的测试全景图。

配置R&S®FSW-K6脉冲测量选件，一键测量脉冲重要参数

- 分析极短的脉冲上升和下降时间

分析极短的脉冲需要大的动态范围和大的分析带宽，R&S®FSW皆而有之。

分辨信号间的相互影响

- 多标准无线分析仪

R&S®FSW提供新多标准无线分析仪功能，此功能在FSW的160MHz分析带宽内可以同时测量处于不同频率点的不同

标准信号（比如GSM, WCDMA, LTE信号）

多标准无线分析仪：一次抓取信号，同时在不同频率点分析不同标准信号

快速测量

- 高测量速率和快速扫描时间高达1000次扫描/秒。
- 仪表设置间的快速切换
- 有效的测量功能加速操作过程
 - 频率列表模式：使用单个远程控制命令可以触发300个频点的不同频谱仪设置进行快速测量
 - 一次扫描在时域完成不同功率电平的测量（多结果marker）
 - 0.1Hz分辨率条件下，频率计数器< 50ms
 - 在时域使用信道滤波器或在频域使用FFT扫描完成快速邻道功率测试
- 内置支持R&S®NRP-Zxx功率探头

东莞市飞宇电子有限公司

电话1:0769-87912629

电话2:0769-87881840

传真:0769-87912842

欧阳小兵：13825778919/13332662998

邮箱：tosstar@163.com

孟小姐:13688968946

QQ:494557942

邮箱：tosstarlily@163.com

总公司地址:东莞市塘厦镇迎宾大道塘富路144#

专业销售、租赁、维修、回收、升级各类二手仪器仪表.

回收工厂闲置/倒闭电子仪器，个人处理仪器，欢迎来电.