

# FPC频谱分析仪

## 优异性能的入门级频谱分析仪



FPC是市场上唯一一款集频谱分析仪、矢量网络分析仪、信号发生器三种仪器功能于一身的仪表，同时具有投资保护、高分辨率、优异射频性能以及灵活虚拟控制等特性，使得FPC系列频谱分析仪成为适用于大学实验室、研究机构、生成和维修机构以及物联网设备开发的完美工具。

### 应用领域

- 教育培训
- 基础研发和实验室维护
- 产线测试
- 物联网设备开发
- 专业电子爱好者

### 特点一览

频率范围：5 KHz~1 GHz/2 GHz/3 GHz，可选FPC1000无跟踪源和FPC1500带跟踪源两种版本

投资保护：通过选件升级可扩展频率至3 GHz或其他功能开启

跟踪源和独立CW信号发生器（FPC1500）

内置VSWR网桥，不需要额外设备即可测试器件的传输参数（FPC1500）

矢量网络分析仪功能，具备史密斯圆图和电缆坏点测试功能（FPC1500）

优异射频性能：最大输入功率高达30 dBm，底噪低至-165 dBm，相位噪声典型值-103 dBc/Hz（f=500 MHz @100 KHz频偏）

高分辨率：10.1“ WXGA显示，测量带宽可设置低至1 Hz，可以解决最细微的频谱细节

虚拟控制：支持有线以太网和无线 Wi-Fi 连接，Windows 版的软件R&S@InstrumentView 以及基于 iOS/Android 的APP R&S@MobileView，可随时随地进行远程控制和测量

测量功能：支持模拟和数字信号解调分析（ASK/FSK/AM/FM/BLE/TPMS）、接收机测试模式、信道功率、频谱模板等测试功能

简要技术参数		
频率范围	R&S@FPC1000/R&S@FPC1500基本单元	5 kHz 至 1 GHz
	带 R&S@FPC-B2 选件	5 kHz 至 2 GHz
	带 R&S@FPC-B3 选件	5 kHz 至 3 GHz
频率分辨率		1 Hz
分辨率带宽		1 Hz 至 3 MHz, 1/3序列
频谱纯度, SSB相位噪声		f = 500 MHz
	30 kHz	< -88 dBc (1 Hz), 典型值 -92 dBc (1 Hz)
	100 kHz	< -98 dBc (1 Hz), 典型值 -103 dBc (1 Hz)
	1 MHz	< -120 dBc (1 Hz), 典型值 -125 dBc (1 Hz)
显示的平均噪声电平	0 dB RF衰减, 端接50 Ω, RBW = 100 Hz, VBW = 10 Hz, 采样检波器, 对数刻度, 归一化为1 Hz	
	前置放大器 = 关闭	
	1 MHz 至 10 MHz	< -127 dBm, 典型值 -135 dBm
	10 MHz 至 2 GHz	< -142 dBm, 典型值 -150 dBm
	2 GHz 至 3 GHz	< -138 dBm, 典型值 -147 dBm
	前置放大器 = 开启 (需要 R&S@FPC-B22选件)	
	1 MHz 至 10 MHz	< -147 dBm, 典型值 -157 dBm
	10 MHz 至 2 GHz	< -158 dBm, 典型值 -165 dBm
	2 GHz 至 3 GHz	< -155 dBm, 典型值 -163 dBm
三阶截止点 (TOI)	无互调动态范围, 信号电平2 × -20 dBm, RF 衰减 = 0 dB, RF前置放大器 = 关闭	
	f <sub>in</sub> = 1 GHz	+7 dBm (测量值)
	f <sub>in</sub> = 2.4 GHz	+10 dBm (测量值)
单端口矢量网络分析仪	频率范围	2 MHz 至 1/2/3 GHz
	输出功率	-10 dBm
跟踪源	频率范围	5 kHz 至 1/2/3 GHz
	输出功率	-30 dBm 至 0 dBm
独立信号源	频率范围	5 kHz 至 1/2/3 GHz
	输出功率	-30 dBm 至 0 dBm

名称	类型	订单号
频谱分析仪, 5 kHz 至 1 GHz	R&S@FPC1000	1328.6660.02
频谱分析仪, 配备跟踪源, 5 kHz 至 1 GHz	R&S@FPC1500	1328.6660.03
频谱分析仪频率升级, 1 GHz 至 2 GHz	R&S@FPC-B2	1328.6677.02
频谱分析仪频率升级, 2 GHz 至 3 GHz	R&S@FPC-B3	1328.6683.02
频谱分析仪前置放大器	R&S@FPC-B22	1328.6690.02
支持 Wi-Fi 连接	R&S@FPC-B200	1328.6990.02
调制分析	R&S@FPC-K7	1328.6748.02
矢量网络分析 (仅限 R&S@FPC1500)	R&S@FPC-K42	1328.7396.02
接收机模式	R&S@FPC-K43	1328.6754.02
高级测量	R&S@FPC-K55	1328.6760.02
附件		
校准单元, 单端口, 2 MHz 至 4 GHz	R&S@ZN-Z103	1321.1828.02
19" 机架安装套件	R&S@ZZA-FPC1	1328.7080.02
近场探头组, 30 MHz 至 3 GHz (五个探头)	R&S@HZ-15	1147.2736.02
放大器, 100 kHz 至 3 GHz	R&S@HZ-16	1147.2720.02
近场探头组, 30 MHz 至 3 GHz (两个探头)	R&S@HZ-17	1339.4141.02
携带箱	R&S@RTB-Z3	1333.1734.02

## 保修

基本单元		3 年
所有其他项目 <sup>1)</sup>		1 年
选件		
延长保修, 一年	R&S@WE1	请联系您当地的罗德与施瓦茨销售处。
延长保修, 两年	R&S@WE2	
包含一次校准的延长保修, 一年	R&S@CW1	
包含两次校准的延长保修, 两年	R&S@CW2	

