

R&S® Spectrum Rider FPH

手持式频谱分析仪

体型虽小，可堪大任



R&S® Spectrum Rider

手持式频谱分析仪简介

R&S® Spectrum Rider 是一款功能多样、易于操作的仪器，在设计上兼具坚固与美观两个方面。标配分析仪的频率范围是 5 kHz 到 2 GHz。其频率上限可通过密钥轻松扩展到 3 GHz 或 4 GHz。

R&S® Spectrum Rider 的设计使其既适合室内的现场和实验室应用，也适用于户外环境。大号按钮和多功能旋钮让用户甚至可以带着手套操作。其背光键盘使分析仪也可在黑暗中使用，而明亮的防反光显示屏则使其可在阳光下轻松读数。电池续航时间长达一整个工作日。分析仪轻便、小巧且坚固耐用，非常便于携带。即使在严苛的和人迹罕至的环境中，它都是可靠伙伴。

小巧的体型并没有限制 R&S® Spectrum Rider 的性能及功能。由于射频性能稳定、启动时间短且易于使用，R&S® Spectrum Rider 是在实验室或维修应用中进行频谱测量的理想仪器。

先进的触控屏可让用户像使用智能手机一样使用触控手势操作。屏幕键盘和许多其它功能可以让用户用起来更方便。

主要特点

- 频率范围 5 kHz 到 2/3/4 GHz；可通过密钥升级
- 射频性能稳定
- 现场使用的理想之选：8 小时电池续航时间，2.5 kg (5.5 lb) 重，背光键盘，启动时间短，防反光显示屏，体型小巧，外壳坚固
- 大型彩色显示屏，可使用触控及手势操作
- 支持测量预定义、提高测量速度以及避免出错的测量向导
- 用于航空航天及国防、无线通信、广播、无委和教育等各个行业的功能和选件
- 通过密钥可轻松且经济高效地升级所有选件
- 三年标准保修期（电池为一年）



R&S® Spectrum Rider

手持式频谱分析仪

优点和主要特性



极为适合现场使用

- 轻便、小巧且电池续航时间长
- 范围广泛的配件
- 针对户外使用设计的防反光显示屏和背光键盘
- 外壳坚固，符合 MIL-PRF-28800F 2 级标准

▷ 第 4 页

极为适合实验室诊断使用

- 适用于实验室诊断的稳定射频性能
- 如配备选件近场探针可进行 EMI 调试

▷ 第 5 页

容易使用

- 可像智能手机一样在触控屏上使用手势操作，易于操作
- 配置概况菜单
- 使用信道表设置频率

▷ 第 6 页

面向未来

- 可通过软件升级频率范围
- 在研发和教育领域的各个行业具备多种用途
- 通过密钥可轻松升级所有选件
- 选件应用
 - 使用功率探头进行功率测量
 - 内置信道功率计
 - 使用功率探头进行脉冲测量

▷ 第 8 页

通过测量向导提高生产率

- 简化测量
- 可重复且快速的测量

▷ 第 10 页

后处理和远程控制

- 用于数据处理和存档的 R&S®Instrument View 软件
- 通过 LAN 或 USB 远程控制

▷ 第 12 页

极为适合现场使用

轻便、小巧且电池续航时间长

R&S®Spectrum Rider 重量轻、体型小、启动时间短并且具备市面上最长的电池续航时间，这些特点独一无二的结合使其成为现场（甚至是人迹罕至的地方）工作的理想之选。

R&S®Spectrum Rider 可以使用一整个工作日（超过 8 个小时），而无需再充电或对电池充电。它包括电池在内仅重 2.5 kg (5.5 lb)。

范围广泛的配件

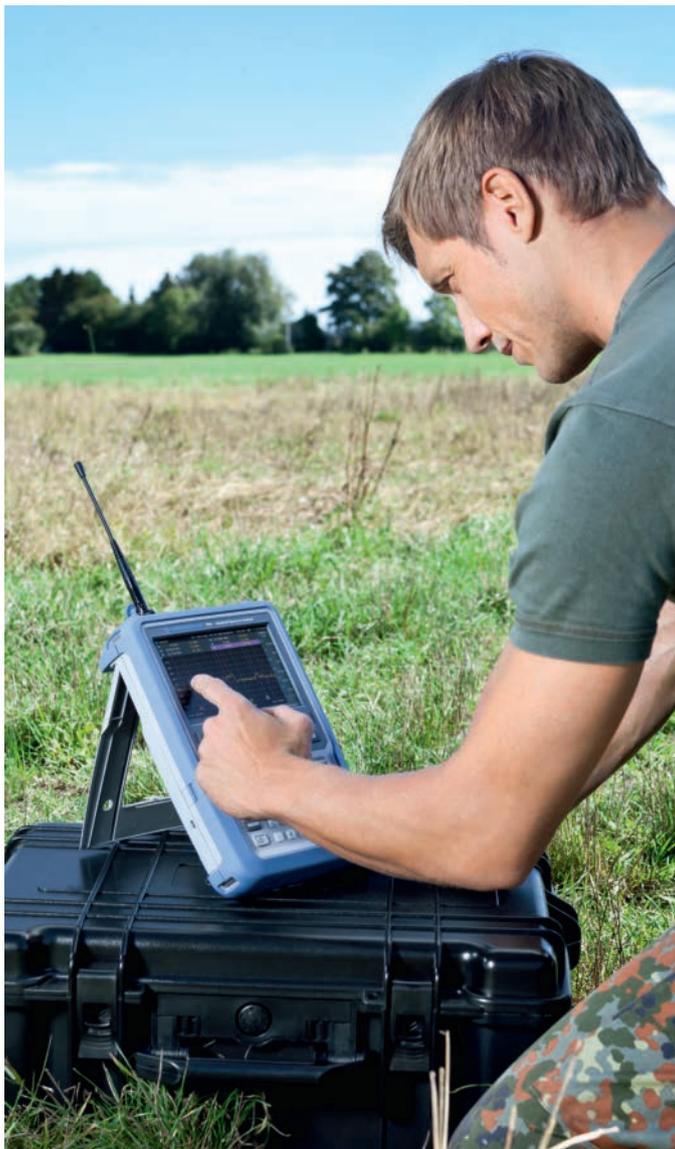
它提供软工具包、电池充电器、备用电池以及适用于现场工作的其它配件。

针对户外使用设计的防反光显示屏和背光键盘

直径 18 cm (7 英寸) 的显示屏采用防反光设计，即显示测量结果，而不是操作人员的镜像。黑白模式使其可在明亮的阳光下轻松读数。键盘可以自发光，方便用户在昏暗的环境中工作。大号按钮和带输入功能的旋钮，即使用户戴着手套也可以轻松操作仪器。

外壳坚固，符合 MIL-PRF-28800F 2 级标准

R&S®Spectrum Rider 没有可能会吸入灰尘或水汽的通风孔或风扇。所有接口和连接器都有防护措施。该仪器经测试符合 MIL-PRF-28800F 2 级机械测试规范，适合在恶劣的环境中使用。它在防尘和防水方面符合 IP51 规范。



受保护的连接器和接口。



极为适合实验室 诊断使用

适用于实验室诊断的稳定射频性能

R&S®Spectrum Rider 在偏离载波中心 100 kHz 的位置相位噪声达 -105 dBc (1 Hz)，总测量不确定度为 0.5 dB 且具有高灵敏度（显示平均噪声电平 (DANL) 的典型值在高达 3 GHz 频率处小于 -163 dBm），是一款适用于维修和研发实验室射频诊断的性能强大且易于使用的频谱分析仪。

实验室测量示例：

- ▮ 射频设备的频率和振幅
- ▮ 使用频率计数器测量准确的频率读数，例如，用于校准参考频率
- ▮ 发射杂散的测量
- ▮ 谐波和互调产物的测量
- ▮ 时域中脉冲信号的测量

使用可选近场探针进行 EMI 调试

R&S®HZ-15 近场探针可用作 EMI 调试的诊断工具，例如用于电路板、集成电路、电缆和屏蔽材料。R&S®HZ-15 近场探针组非常适合 30 MHz 到 3 GHz 的辐射测量。R&S®HZ-16 前置放大器提高了测量灵敏度，最高可达 3 GHz，同时约有 20 dB 的增益以及 4.5 dB 的噪声系数。与 R&S®Spectrum Rider 结合使用，前置放大器和近场探针组即可成为分析和定位研发期间干扰源的经济高效解决方案。

带近场探针的 R&S®Spectrum Rider 与待测设备 (DUT)。



容易使用

可像智能手机一样在触控屏上使用手势操作，易于使用

R&S®Spectrum Rider 提供了灵活且直接的操作方式。用户可以直接操作 18cm 的电容触摸屏或者按键，来实现具体应用。

该分析仪独特的电容屏可让用户调整最常用的设置（例如中心频率、跨度和参考电平）并像使用智能手机一样使用直观手势管理标记。

R&S®Spectrum Rider 的大号按键和带输入功能的旋钮，可让用户在户外环境中轻松地操作，即便在冬季戴着手套也可自如使用。对于频率、跨度、振幅、标记和限值线等最重要的设置，该仪器具备专用的软键和硬键。

关于数据保存，截屏按钮可让用户通过单键敲击操作保存图片文件。USB 闪存盘或 microSD 卡可以存储大量数据。

用户界面提供 11 种语言：英语、德语、韩语、日语、汉语、俄罗斯语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、法语和匈牙利语。便利的屏幕键盘也支持以上语言。

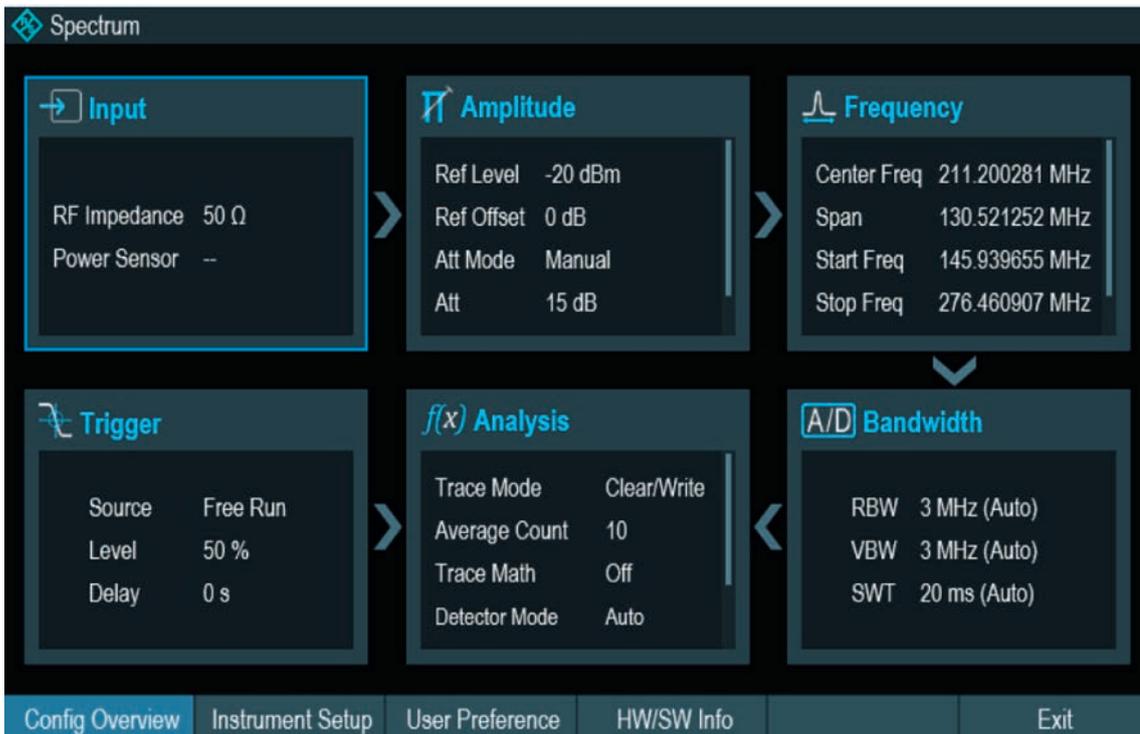
配置概况菜单

通过配置概况菜单，用户可以轻松地获取主要测量设置概况。该菜单显示了不同接收机阶段的频谱测量流程，以及影响各阶段测量的相关参数。

单击配置概况图标，即可快速访问菜单，检查并更改频率、振幅和带宽等。

使用信道表设置频率

偏爱使用信道编号（而不是频率）的用户可以使用预定义的信道表轻松做到这点。标准内置信道表为无线和广播系统最常用的信道表；用户也可以添加自己的信道表。



配置概况菜单。

正面图



面向未来

可通过软件升级频率范围

R&S®Spectrum Rider 是第一款可通过软件升级频率范围的手持式分析仪。主设备处理的频率范围为 5 kHz 到 2 GHz。2 GHz 的截止频率是最常用的实验室应用（例如 EMI 预认证和射频研究期间的问题排查）所需要的。如果用户需要支持 2 GHz 以上频率的仪器，可通过输入密钥将其仪器轻松升级到 3 GHz 或 4 GHz。

在研发和教育领域的各个行业具备多种用途

R&S®Spectrum Rider 卓越的性价比使其对于现场工程公司、维修中心和研究实验室极具吸引力。该分析仪还适用于高校和大学的射频教学实验室。R&S®Spectrum Rider 具备范围广泛的标准功能，例如双频谱迹线、AM/FM 音频解调、远程控制 and 频率计数器，这些功能适用于日常频谱分析任务。

各个行业的现场工程师和维修实验室均可找到其日常工作的可选测量应用，例如功率测量。

通过密钥可轻松升级所有选件

所有选件均可使用密钥轻松添加。这消除了额外的安装成本和周转时间，因为仪器无需送至服务中心进行校准和调整。

带 R&S®NRP-Zxx USB 功率探头的 R&S®Spectrum Rider。



可选软件应用

使用功率探头进行功率测量

对于需要高精度的测量和调整发射机电平的应用，利用 R&S®FPH-K9 选件，R&S®Spectrum Rider 可与 R&S®NRP-Zxx 系列功率探头结合使用测量功率，实现 -67 dBm 到 +45 dBm 的测量范围并涵盖高达 110 GHz 的频率。

内置信道功率计

R&S®FPH-K19 信道功率计选件可将 R&S®Spectrum Rider 变成便携式功率计，并且电平测量精度达 0.5 dB（典型值）此选件可使其轻松快速地获取功率测量结果，而无需采用功率探头或频谱分析仪模式。

使用功率探头进行脉冲测量

利用 R&S®FPH-K29 选件，R&S®Spectrum Rider 可与 R&S®NRP-Z8x 宽带功率探头系列结合使用，准确测量脉冲和峰值功率。

R&S®NRP-Z8x 宽带功率探头可采用高达 50 ns 的分辨率测量脉冲，并且支持高达 44 GHz 的频率。

脉冲宽度、上升 / 下降时间和占空因数等主要脉冲参数将会自动显示。使用触发功能和添加标记，减小扫描时间来放大脉冲显示信号细节。这对于雷达系统的安装和维护测量很方便。

标准功能
双频谱迹线
六个标记（绝对或相对）
噪声标记
分辨率为 0.1 Hz 的频率计数器
AM/FM 音频解调器（通过内置扬声器或耳机的音频）
限值线监测（合格 / 不合格功能）
通过 USB/LAN 接口的远程控制
预定义的信道表
测量向导 ¹⁾

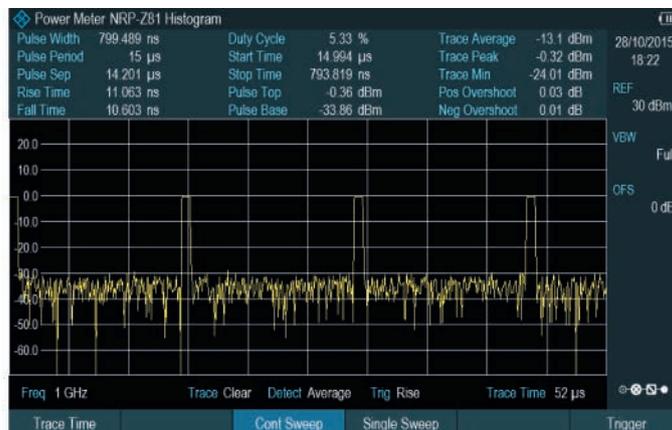
1) 测量向导计划在 2016 年第一季度推出。

可选软件应用
频谱分析仪频率从 2 GHz 升级到 3 GHz (R&S®FPH-B3)
频谱分析仪频率从 2 GHz 升级到 4 GHz（需要 R&S®FPH-B4 和 R&S®FPH-B3）
前置放大器 (R&S®FPH-B22)
支持功率探头选件 (R&S®FPH-K9)
信道功率计 (R&S®FPH-K19)
使用功率探头进行脉冲测量 (R&S®FPH-K29)

内置信道功率计屏幕 (R&S®FPH-K19)。



使用 R&S®FPH-K29 选件和 R&S®NRP-Z8x 宽带功率探头进行脉冲分析。



通过测量向导 提高生产率

现场调研或发射机站的安装和维护通常需要进行一组标准的频谱测量。这些测量必须正确执行，以避免在现场浪费额外的成本和时间。

简化测量

测量向导¹⁾通过自动化、标准化和优化测试序列简化了测量。标准化和循环测量序列可轻松快速地执行，而且不会出现错误。

首先，测量专家会使用 R&S®Spectrum Rider 和 PC 上运行的 R&S®Instrument View 软件集中创建测试序列。每个测量步骤均可添加图片和书面说明。

¹⁾ 计划在 2016 年第一季度推出。

测量序列配置完之后，可传输到现场的设备。现场的操作人员只需启动向导，选择测量序列并按照预定义的屏幕说明操作即可。该仪器已正确配置每个测试步骤，因此操作人员无需花时间在现场配置测量仪器。

在所有测量完成之后，测量结果会立即自动保存，并且可传输到平板电脑或 PC。PDF、RTF 或 HTML 格式的完整测量报告可使用 R&S®Instrument View 软件中的报告生成器生成。

可重复且快速的测量

测量向导和报告生成器可确保以下方面：

- ▮ 测试结果正确无误且可以复现；所有测量在正确的设置和排序后都可以准确无误地执行；无需因测量设置或安装不正确返回现场
- ▮ 预定义的仪器设置，可以使测量时间大幅下降；无需在现场设置仪器
- ▮ 无需对新手用户培训；因为有屏幕说明和预设测量设置，经验较少的操作人员也能够可靠地执行测量
- ▮ 所有测量结果都存档于完整、可自定义的测量报告中，其中可包含操作人员或现场名称、公司名称、地点和仪器序列号等其它数据。





后处理和远程控制

用于测量后处理和存档的 R&S®Instrument View 软件

R&S®Instrument View Windows 软件是该仪器的自带软件，可让用户轻松对测量结果进行后处理和存档以及管理仪器设置。

功能

- 通过 USB 或 LAN 的连接，可快速在 R&S®Spectrum Rider 和 PC 之间交换数据
- 轻松处理测量结果
- 轻松创建 PDF、HTML 和 RTF 格式的测试报告
- 通过 Windows 平板电脑或 PC 打印输出所有相关数据
- 通过显示 / 隐藏以及转换标记或限值线等编辑测量结果
- 用于生成限值线、天线系数和传感器系数的编辑器，这些数据可用于外部衰减器和放大器以及信道列表
- 兼容 Windows XP、Windows Vista (32/64 位)、Windows 7 (32/64 位)、Windows 8 (32/64 位) 和 Windows 10

通过 LAN 或 USB 远程控制

R&S®Spectrum Rider 可以通过 USB 或 LAN 接口实现远程控制，并且可以集成到用户特定程序中。兼容 SCPI 的远程控制命令可作为标准使用。



简要技术参数

简要技术参数		
频率范围	主设备	5 kHz 至 2 GHz
	使用 R&S®FPH-B3 选件	5 kHz 至 3 GHz
	安装 R&S®FPH-B3 和 R&S®FPH-B4 选件	5 kHz 至 4 GHz
频率分辨率		1 Hz
分辨率带宽		1 Hz 至 3 MHz, 1/3 序列
光谱纯度 SSB 相位噪声		f = 500 MHz
	30 kHz	< -88 dBc (1 Hz), 典型值 -95 dBc (1 Hz)
	100 kHz	< -98 dBc (1 Hz), 典型值 -105 dBc (1 Hz)
	1 MHz	< -118 dBc (1 Hz), 典型值 -125 dBc (1 Hz)
显示平均噪声电平	0 dB 射频天线, 50 Ω 终端, RBW = 100 Hz, VBW = 10 Hz, 样品检测器, 对数尺度, 跟踪发生器关闭, 归一化至 1 Hz	
	频率	前置放大器 = 关闭
	1 MHz 至 10 MHz	< -135 dBm, 典型值 -142 dBm
	10 MHz 至 1 GHz	< -142 dBm, 典型值 -146 dBm
	1 GHz 至 4 GHz	< -140 dBm, 典型值 -144 dBm
	频率	前置放大器 = 开启
	1 MHz 至 10 MHz	< -150 dBm, 典型值 -160 dBm
10 MHz 至 3 GHz	< -158 dBm, 典型值 -163 dBm	
3 GHz 至 4 GHz	< -156 dBm, 典型值 -161 dBm	
三阶截止点 (IP3)	无互调动态范围, 信号电平为 2×-20 dBm, 射频天线 = 0 dB, 射频前置放大器 = 关闭	
	f = 1 GHz	+7 dBm (测量值)
	f = 2.4 GHz	+10 dBm (测量值)
总测量不确定度	95 % 可信度, +20 °C 至 +30 °C, SNR > 16 dB, 低于参考电平 0 dB 至 -50 dB, 自动射频天线	
	10 MHz ≤ f ≤ 4 GHz	< 1.25 dB, 典型值 0.5 dB
显示屏		
分辨率		WVGA, 800 × 480 像素
电池		
容量	R&S®HA-Z306	72 Wh
电压		11.25 V
充满电的新电池的续航时间	R&S®HA-Z306	8 小时
尺寸	W × H × D	202 mm × 294 mm × 76 mm (8.0 in × 11.6 in × 3 in)
重量		2.5 kg (5.5 lb)

数据手册请参见 PD 3607.2149.22 或登陆 www.rohde-schwarz.com 查询

订货信息

名称	型号	订货号
R&S®Spectrum Rider FPH 手持式频谱分析仪, 5 kHz 至 2 GHz	R&S®FPH	1321.1111.02
随带附件		
锂离子电池组, USB 电缆, 带有国家 / 地区 (欧盟、英国、美国、澳大利亚、中国) 专用适配器的交流电源, 含 R&S®Instrument View 软件和文档的光盘、快速入门指南、边带		
选件		
频谱分析仪频率升级, 2 GHz 至 3 GHz	R&S®FPH-B3	1321.0667.02
频谱分析仪频率升级, 3 GHz 至 4 GHz (需要 R&S®FPH-B3)	R&S®FPH-B4	1321.0673.02
频谱分析仪前置放大器	R&S®FPH-B22	1321.0680.02
功率探头支持	R&S®FPH-K9	1321.0709.02
信道功率计	R&S®FPH-K19	1321.0721.02
使用功率探头进行脉冲测量	R&S®FPH-K29	1321.0738.02
配件		
R&S®HA-Z306 的电池充电器 ¹⁾	R&S®HA-Z303	1321.1328.02
锂离子电池组, 6.4 Ah	R&S®HA-Z306	1321.1334.02
软工具包	R&S®HA-Z220	1309.6175.00
耳机	R&S®FSH-Z36	1145.5838.02
OEM 对数周期天线, 700 MHz 至 4 GHz	R&S®HA-Z350	1321.1405.02
射频电缆 (长度: 1 m), DC 至 8 GHz, 铠装, N male/N female 连接器	R&S®FSH-Z320	1309.6600.00
射频电缆 (长度: 3 m), DC 至 8 GHz, 铠装, N male/N female 连接器	R&S®FSH-Z321	1309.6617.00
匹配件, 50/75 Ω, L 型	R&S®RAM	0358.5414.02
匹配件, 50/75 Ω, 串联电阻器 25 Ω	R&S®RAZ	0358.5714.02
匹配件, 50/75 Ω, L 型, N 至 BNC	R&S®FSH-Z38	1300.7740.02
适配器 N (m) – BNC (f)		0118.2812.00
适配器 N (m) – N (m)		0092.6581.00
适配器 N (m) – SMA (f)		4012.5837.00
适配器 N (m) – 7/16 (f)		3530.6646.00
适配器 N (m) – 7/16 (m)		3530.6630.00
适配器 N (m) – FME (f)		4048.9790.00
适配器 BNC (m) – Banana (f)		0017.6742.00
衰减器, 50 W, 20 dB, 50 Ω, DC 至 6 GHz, N(f) – N(m)	R&S®RDL50	1035.1700.52
衰减器, 100 W, 20 dB, 50 Ω, DC 至 2 GHz, N(f) – N(m)	R&S®RBU100	1073.8495.20
衰减器, 100 W, 30 dB, 50 Ω, DC 至 2 GHz, N(f) – N(m)	R&S®RBU100	1073.8495.30
用于 E 和 H 近场测量的紧凑型探针组, 30 MHz 至 3 GHz	R&S®HZ-15	1147.2736.02
前置放大器 3 GHz, 20 dB, 电源适配器 (100 V 至 230 V), 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
备用以太网电缆	R&S®HA-Z210	1309.6152.00
备用电源, 含电源插头 (适用于欧盟、英国、美国、澳大利亚、中国)	R&S®HA-Z301	1321.1386.02

名称	型号	订货号
R&S®Spectrum Rider 支持的 R&S®NRP-Zxx 功率探头²⁾		
通用功率探头, 10 MHz 至 8 GHz, 100 mW, 双通道	R&S®NRP-Z211	1417.0409.02
通用功率探头, 10 MHz 至 8 GHz, 200 mW	R&S®NRP-Z11	1138.3004.02
通用功率探头, 10 MHz 至 18 GHz, 100 mW, 双通道	R&S®NRP-Z221	1417.0309.02
通用功率探头, 10 MHz 至 18 GHz, 200 mW	R&S®NRP-Z21	1137.6000.02
通用功率探头, 10 MHz 至 18 GHz, 2 W	R&S®NRP-Z22	1137.7506.02
通用功率探头, 10 MHz 至 18 GHz, 15 W	R&S®NRP-Z23	1137.8002.02
通用功率探头, 10 MHz 至 18 GHz, 30 W	R&S®NRP-Z24	1137.8502.02
通用功率探头, 10 MHz 至 33 GHz, 200 mW	R&S®NRP-Z31	1169.2400.02
通用功率探头, 10 MHz 至 40 GHz, 100 mW	R&S®NRP-Z41	1171.8801.02
热敏功率探头, 0 Hz 至 18 GHz, 100 mW	R&S®NRP-Z51	1138.0005.02
热敏功率探头, 0 Hz 至 33 GHz, 100 mW	R&S®NRP-Z52	1138.0505.02
热敏功率探头, 0 Hz 至 40 GHz, 100 mW	R&S®NRP-Z55	1138.2008.02
热敏功率探头, 0 Hz 至 50 GHz, 100 mW	R&S®NRP-Z56	1171.8201.02
热敏功率探头, 0 Hz 至 67 GHz, 100 mW	R&S®NRP-Z57	1171.8401.02
热敏功率探头, 0 Hz 至 110 GHz, 100 mW	R&S®NRP-Z58	1173.7031.02
通用功率探头, 10 MHz 至 40 GHz, 100 mW	R&S®NRP-Z61	1171.7505.02
宽带功率探头, 50 MHz 至 18 GHz, 100 mW	R&S®NRP-Z81	1137.9009.02
宽带功率探头, 50 MHz 至 40 GHz, 100 mW (2.92 mm)	R&S®NRP-Z85	1411.7501.02
宽带功率探头, 50 MHz 至 40 GHz, 100 mW (2.40 mm)	R&S®NRP-Z86	1417.0109.40
宽带功率探头, 50 MHz 至 44 GHz, 100 mW (2.40 mm)	R&S®NRP-Z86	1417.0109.44
平均功率探头, 9 kHz 至 6 GHz, 200 mW	R&S®NRP-Z91	1168.8004.02
平均功率探头, 9 kHz 至 6 GHz, 2 W	R&S®NRP-Z92	1171.7005.02
三通道二极管功率探头, 100 pW 至 200 mW, 10 MHz 至 8 GHz	R&S®NRP8S	1419.0006.02
三通道二极管功率探头, 100 pW 至 200 mW, 10 MHz 至 8 GHz, LAN 版本	R&S®NRP8SN	1419.0012.02
三通道二极管功率探头, 100 pW 至 200 mW, 10 MHz 至 18 GHz	R&S®NRP18S	1419.0029.02
三通道二极管功率探头, 100 pW 至 200 mW, 10 MHz 至 18 GHz, LAN 版本	R&S®NRP18SN	1419.0035.02
三通道二极管功率探头, 100 pW 至 200 mW, 10 MHz 至 33 GHz	R&S®NRP33S	1419.0064.02
三通道二极管功率探头, 100 pW 至 200 mW, 10 MHz 至 33 GHz, LAN 版本	R&S®NRP33SN	1419.0070.02
R&S®NRP-Zxx 功率探头需要以下适配器电缆, 才能与 R&S®Spectrum Rider 一起使用		
USB 适配器电缆 (无源), 长度: 2 m, 将 R&S®NRP-ZxxS/SN 功率探头连接到 R&S®Spectrum Rider	R&S®NRP-Z4	1146.8001.02
R&S®NRP 功率探头需要以下适配器电缆, 才能与 R&S®Spectrum Rider 一起使用		
USB 接口电缆, 长度: 1.5 m (59 in), 将 R&S®NRP 探头连接到 R&S®Spectrum Rider	R&S®NRP-ZKU	1419.0658.03

1) 电池充电器用于为仪器外部的附加电池充电。内部电池由仪器本身充电。

2) 仅用于测量平均功率。

服务选项		
延长保修期, 一年	R&S®WE1	请联系您本地的 罗德与施瓦茨公司销售办事处。
延长保修期, 两年	R&S®WE2	
带校准服务的延长保修期, 一年	R&S®CW1	
带校准服务的延长保修期, 两年	R&S®CW2	

增值服务

- | 遍及全球
- | 立足本地个性化
- | 可订制而且非常灵活
- | 质量过硬
- | 长期保障

关于罗德与施瓦茨公司

罗德与施瓦茨公司是一家致力于电子行业，独立而活跃的国际性公司，在测试及测量、广播电视与媒体、安全通信、网络安全、无线电监测与定位等领域是全球主要的方案解决供应商。自成立 82 年来，罗德与施瓦茨公司业务遍布全球，在超过 70 个国家设立了专业的服务网络。公司总部在德国慕尼黑。

罗德与施瓦茨（中国）科技有限公司

800-810-8228 400-650-5896

customersupport.china@rohde-schwarz.com

www.rohde-schwarz.com.cn

罗德与施瓦茨公司官方微信



北京

北京市朝阳区来广营西路 朝来高科技产业园 11 号楼 100012
电话：+86-10-64312828 传真：+86-10-64379888

上海

上海市浦东新区张江高科技园区盛夏路 399 号
亚芯科技园 11 号楼 201210
电话：+86-21-63750018 传真：+86-21-63759170

广州

广州市天河北路 233 号 中信广场 3705 室 510620
电话：+86-20-87554758 传真：+86-20-87554759

成都

成都市高新区天府大道 天府软件园 A4 号楼南一层 610041
电话：+86-28-85195190 传真：+86-28-85194550

西安

西安市高新区科技五路 3 号 橡树星座 B 座 20903 室 710065
电话：+86-29-87415377 传真：+86-29-87206500

深圳

深圳市南山区高新南一道 013 号 赋安科技大厦 B 座 1-2 楼 518057
电话：+86-755-82031198 传真：+86-755-82033070

可持续性的产品设计

- | 环境兼容性和生态足迹
- | 提高能源效率和低排放
- | 长久性和优化的总体拥有成本

R&S® 是罗德与施瓦茨公司注册商标

商品名是所有者的商标 | 中国印制

PD 3607.2149.15 | 01.01 版 | 2015 年 12 月

R&S®Spectrum Rider FPH 手持式频谱分析仪

文件中没有容限值的数据没有约束力 | 随时更改