

# R&S®FPH手持频谱骑士： 体型虽小， 可堪大任



## 用于实验室和现场环境的3P关键点

- ▶ **Performance** 性能 – 卓越的DANL和相位噪声：  
易捕捉微弱信号
- ▶ **Portability** 便携性 – 重量仅为2.5kg：  
携带绳套 (R&S®HA-Z322)：解放双手；  
包括侧带，便于运输；  
可选配手提箱。
- ▶ **Price** 性价比 – 低起始单元价格、可选功能和带宽密钥码升级：  
有竞争力和有吸引力的价格；  
无需停机，无需重新校准。

FPH手持频谱分析仪具有卓越的相噪和DANL，能捕获已知和未知信号。FPH频谱骑士能轻松测量多种参数，例如总谐波失真、占用带宽、输出功率和信道功率，非常适用于现场应用。

### 满足预期的质量， 低于预期的价格

R&S®FPH手持频谱分析仪是一款功能丰富、使用方便的频谱骑士，外形设计坚固美观。其基本单元频率范围5kHz至2GHz/6GHz/13.6GHz/26.5GHz，频率上下限可通过密码轻松扩展，例如：从26.5GHz向上升级至31GHz、从5kHz向下扩展至100Hz。同时适合户外和户内测量环境的外场和实验室应用。

### 主要特点

- ▶ 频率范围：100Hz至31.8GHz
- ▶ 可通过密码进行频率扩展
- ▶ 稳定可靠的RF性能
  - DANL：典型值-163dBm(10MHz至3GHz，前置放大器开)
  - TOI测量：+10dBm (f = 2.4GHz)
- ▶ 外场使用的理想选择：电池寿命> 6小时，重量仅2.5 kg
- ▶ 大型彩色触摸显示屏，支持触摸和手势操作
- ▶ 三年标准保修 (电池和附件一年)

### 型号总揽

型号 (频率范围)	前置放大器	RBW 分辨率带宽	相位噪声	电平测量 不确定度	DANL	TOI
R&S®FPH (5kHz~2GHz)	选件	1Hz~3MHz	-88dBc(1Hz), 典型值 - 95dBc(1Hz)	高达1.25dB, 典型值0.5dB	-158dBm, 典型值-163dBm	典型值+10dBm
R&S®FPH (5kHz~3GHz)						
R&S®FPH(5kHz~4GHz)						
R&S®FPH (5kHz~6GHz)						
R&S®FPH (5kHz~8GHz)						
R&S®FPH (5kHz~13.6GHz)						
R&S®FPH (5kHz~20GHz)						
R&S®FPH (5kHz~26.5GHz)						
R&S®FPH (5kHz~31GHz)					-158dBm, 典型值-162dBm	

### 重要参数

性能	R&S®频谱骑士 FPH	为何如此重要
密钥软件	•	投资保护，确保用户按需购买。
触摸屏 (容性)	•	更快地进行测量设置和配置，支持缩放以设置跨度。
背光键盘	•	能够在所有光照条件下使用设备。
无风扇设计	•	静音运行且密封，可防水和防尘。

### 标准配置

- ▶ 锂电池组
- ▶ 便于手握的边带
- ▶ 电源线
- ▶ USB接口线
- ▶ 用户手册
- ▶ 3年保修 (1年电池和附件)

### 建议选件/附件

描述	型号
功率探头支持	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
干扰分析	R&S®FPH-K15
信号强度地图	R&S®FPH-K16



目标应用/客户	
干扰捕获	EMI调试/射频设计验证
频谱监测	培训

### 产品优势 支持的功能或规格

电池寿命是目前其他手持式频谱分析仪的两倍  
续航时间长达8小时

与智能手机一样的电容式触摸屏；同时提供传统界面

- ▶ 7.5"防强光电容式彩色触摸屏
- ▶ 屏幕键盘
- ▶ 与智能手机一样的手势操作
- ▶ 可调节显示屏亮度
- ▶ 背光键盘，配备大按钮
- ▶ 多功能旋钮

按需购买；无需将分析仪送至维修站即可进行升级

- ▶ 频率升级激活码选项
- ▶ 前置放大器激活码选项
- ▶ 信道功率计激活码选项

### 外场性能出色

- ▶ 重量轻，尺寸小，电池寿命长
- ▶ 配件丰富
- ▶ 非反光显示屏和背光键盘，专为户外使用设计
- ▶ 坚固耐用，符合MIL-PRF-28800F 2级标准

### 非常适合实验室诊断

- ▶ RF性能稳定，适合实验室诊断
- ▶ 可使用选装近场探头进行EMI调试

### 通过测量向导提高效率

- ▶ 简化测量
- ▶ 可重现的快速测量

### 后处理和远程控制

- ▶ 可使用R&S® InstrumentView软件
- ▶ 通过LAN或USB实现远程控制
- ▶ 可通过R&S® MobileView应用实现远程控制和文件传输



### 使用方便

- ▶ 触摸屏支持类似智能手机的手势操作，易于使用
- ▶ 配置概览菜单
- ▶ 使用信道表格设置频率

### 面向未来

- ▶ 频率范围可通过软件升级
- ▶ 用途多样，可用于各种工业、研发和教育
- ▶ 可通过软件密码轻松升级所有选项
- ▶ 可选装软件应用程序
  - 配合功率传感器进行功率测量
  - 内部信道功率计
  - 配合功率传感器进行脉冲测量
  - 干扰分析和信号强度映射
  - AM/FM/ASK/FSK分析
  - 接收机模式



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼 (E座) 906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785

企业QQ: 800057747 维修QQ: 508005118

企业官网: www.hyxyyq.com

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: market@oitek.com.cn

购线网: www.gooxian.com



扫描二维码关注我们  
查找微信公众号: 海洋仪器