

# R&S®FSH系列手持式频谱分析仪：一体化手持式射频测试平台

## 多功能可扩展平台，无需多台仪器

根据安装的型号和选项，FSH手持平台可一机多用：

- ▶ 频谱分析仪
- ▶ 干扰查找分析仪
- ▶ 电缆天馈线分析仪
- ▶ 双端口矢量网络分析仪
- ▶ 微波和射频功率计
- ▶ EMF场强测量
- ▶ EMC预认证测量接收机
- ▶ 各种移动通信信号解调分析

## 关键特性：

- ▶ 一体化仪器满足现场测量需求
- ▶ 干扰分析和地理标记
- ▶ 电磁场测量
- ▶ 轻松操作
- ▶ 免费的远程控制软件和应用

### 型号总揽

| 型号<br>(频率范围)               | 内置<br>跟踪源 | 带前置<br>放大器 | RBW<br>分辨率带宽 | 相噪                            | 电平测量<br>不确定度       | DANL<br>显示平均<br>噪声电平       | TOI<br>三阶截止点           |
|----------------------------|-----------|------------|--------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|
| R&S®FSH4 (9kHz ~ 3.6GHz)   |           | •          |              |                               |                    |                            |                        |
| R&S®FSH4 (9kHz ~ 3.6GHz)   | •         | •          |              |                               |                    |                            | > +10dBm,<br>典型值+15dBm |
| R&S®FSH4 (100kHz ~ 3.6GHz) | •         | •          |              |                               |                    |                            |                        |
| R&S®FSH8 (9kHz ~ 8GHz)     |           | •          |              |                               |                    | -161dBm,<br>典型值-165dBm     |                        |
| R&S®FSH8 (9kHz ~ 8GHz)     | •         | •          |              |                               |                    |                            |                        |
| R&S®FSH8 (100kHz ~ 8GHz)   | •         | •          | 1Hz ~ 3MHz   | -95dBc/1Hz,<br>典型值-105dBc/1Hz | 高达1dB,<br>典型值0.5dB |                            |                        |
| R&S®FSH13 (9kHz ~ 13.6GHz) |           | •          |              |                               |                    |                            |                        |
| R&S®FSH13 (9kHz ~ 13.6GHz) | •         | •          |              |                               |                    |                            | > +3dBm,<br>典型值+10dBm  |
| R&S®FSH20 (9kHz ~ 20GHz)   |           | •          |              |                               |                    | -158 dBm,<br>typ. -162 dBm |                        |
| R&S®FSH20 (9kHz ~ 20GHz)   | •         | •          |              |                               |                    |                            |                        |

### 重要参数

| 性能          | R&S®FSH                                                                   | 为何如此重要                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 解调          | GSM/GPRS/EDGE, WCDMA,<br>TD-SCDMA CDMA2000®, 1xEV-DO, LTE<br>TDD, LTE FDD | 可在相关无线标准上进行调制测量                          |
| VNA矢量网络分析仪  | 两端口                                                                       | 可进行电缆损耗和天线测试与表征，以及故障距离测量。双端口性能保证传输测量的准确性 |
| 向导支持常用的测量功能 | •                                                                         | 增加可重复调用的现场测试模板，并相应减少用户错误                 |
| 入门级型号       | 3.6GHz                                                                    | 确定系列最低成本的切入点                             |
| 前置放大器       | •                                                                         | 提高低信号电平测量的灵敏度                            |

### 标准配置

- ▶ 锂离子电池组
- ▶ USB接口线
- ▶ LAN网线
- ▶ AC电源适配器
- ▶ 用户手册
- ▶ 3年保修 (电池和附件为1年)

### 建议选件 / 附件

| 建议选件 / 附件         | 型号            |
|-------------------|---------------|
| 接收机模式和通道扫描测量应用    | R&S® FSH-K43  |
| 干扰分析测量应用 (软件许可)   | R&S® FSH-K15  |
| 锂离子电池盒, 6.75Ah    | R&S® FSH-B106 |
| 软携带包              | R&S® HA-Z220  |
| 硬质箱               | R&S® HA-Z221  |
| 3GHz近场探头组         | R&S® HZ-15    |
| EMF 测量应用          | R&S® FSH-K105 |
| 全向天线, 30MHz~3GHz  | R&S® TSEMF-B1 |
| 全向天线, 700MHz~6GHz | R&S® TSEMF-B2 |



## 理想选择/目标应用

发射站的安装与维护

EMI调试/射频设计验证

干扰捕获

电磁场测量

## 产品优势

可扩展平台适用于所有射频手持式测量应用

## 特点

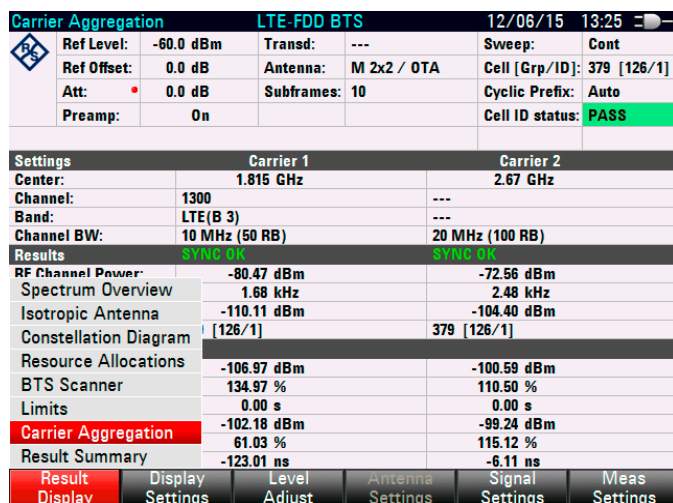
扩展操作模式，适用于场强测量、功率测量、矢量网络分析、干扰分析、矢量电压表和脉冲测量

广泛支持多种无线技术

调制分析适用于所有当前的蜂窝网络技术，包括空口LTE 高级载波聚合信号分析

高效仪器，适用于现场应用

- ▶ 强光下可读显示屏
- ▶ 向导可简化测试部署
- ▶ 使用R&S® Instrument View 免费软件进行远程控制并导出数据
- ▶ 快速切换测量模式
- ▶ SD存储卡和USB端口可用于存储数据
- ▶ 电池供电，含电池仅重3kg



支持多种无线通信标准：满足GSM/GPRS/EDGE、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA2000®、1xEV-DO、LTE TDD、LTE FDD调制测量



矢量网络分析仪模式：用于电缆损耗和天线测试与表征、故障点测量。用于传输参数测量的双端口矢网性能



向导支持常见测量功能：用户可自定义的测试序列，可减少现场操作错误



通过LAN或USB接口进行远程控制：R&S® FSH可通过USB或LAN接口进行远程控制，并集成到用户特定的程序中



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](http://www.hyxyyq.com)

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: [market@oitek.com.cn](mailto:market@oitek.com.cn)

购线网: [www.gooxian.com](http://www.gooxian.com)



扫描二维码关注我们

查找微信公众号: 海洋仪器