

R&S® ESMW超宽带监测接收机

非凡性能, 应对新时代无线电监测挑战

不断增长的无线网络连接需求, 推动新的通信标准以优化频谱效率, 并在更高的频率范围探索更多可用带宽。这种趋势持续存在, 导致监管机构更加难以在高度动态的宽带频谱信号环境中验证频谱资源的使用和干扰分析。

R&S® ESMW超宽带监测接收机具备面向未来的先进性能, 非常适合新一代固定和移动无线电监测站。

R&S® ESMW的频率范围为8 kHz至40 GHz, 实时带宽高达2 GHz。借助出色的实时带宽, 接收机能够实时监测宽频谱, 准确的测量当前和未来的宽带信号, 频谱扫描速度可达2.6 THz/s, 100%截获概率(POI)的最短信号持续时间仅为75 ns。具有10Gbps以太网(10GE) I/Q接口, 支持最高125 MHz带宽的I/Q数据流, 可用于宽带信号记录和进一步信号分析任务。R&S® ESMW向后兼容R&S® ESMD和R&S® ESME, 不仅支持单机式操作, 还可以轻松升级至正在运行的R&S® ARGUS或R&S® RAMON软件的现有高性能无线电监测系统。



- ▶ 监测和TDOA频率范围介于8 kHz至40 GHz
- ▶ 最高2 GHz实时带宽以用于监测新一代宽带信号
- ▶ 模块化升级概念, 满足当前和未来要求
- ▶ 符合ITU建议书的优异射频性能和动态范围, 可用于复杂频谱环境
- ▶ 快速全景扫描, 扫描速度高达2.6 THz/s
- ▶ 先进的信号测量功能, 包括多彩频谱、符合ITU标准的信号测量和多个数字下变频器
- ▶ 通过10GE I/Q接口提供最高125 MHz的宽带I/Q数据流

产品彩页
版本02.01

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



简要技术参数

简要技术参数		
频率范围	基本单元	20 MHz至6 GHz
	可选	8 kHz至18 GHz, 或20 MHz至40 GHz
实时带宽	基本单元	125 MHz
	可选	500 MHz和2 GHz
解调带宽		125 MHz
全景扫描速度	可选	2.6 THz/s, 2 MHz实时带宽(RBW) 118 GHz/s, 25 kHz实时带宽(RBW)
I/Q数据流	可选	最高125 MHz, 使用10GE I/Q接口
彩色频谱	可选	信号电平的出现频率以不同颜色显示在频谱中。
ITU测量	可选	依据ITU建议书测量调幅、调频、调相参数和带宽
内部GNSS	可选	地理定位和时间戳准确度达30 ns
数字下变频器	可选	4个数字下变频器, 每个最高1 MHz带宽
重量	视选件而定	13.5 kg至20 kg (30 lb至44 lb) (视安装的设备选件而定)
尺寸	宽 × 高 × 深, 无支腿和把手	426 mm × 176 mm × 450 mm (16.8 in × 6.9 in × 17.7 in), 19", 4 HU

订购信息

名称	类型	订单号
基本单元 (包括提供的附件, 如电源线和使用手册)		
超宽带监测接收机	R&S®ESMW	4103.4003.02
硬件选件 (内置硬件)		
8 kHz高频频率范围扩展 ¹⁾	R&S®HS1-HF	4103.7260.02
18 GHz频率范围扩展	R&S®HS1-MW18	4103.7302.02
40 GHz频率范围扩展 ²⁾	R&S®HS1-MW40	4103.7348.02
500 MHz实时带宽	R&S®HS1-BW500	4103.7483.02
100GE/10GE I/Q接口	R&S®HS1-MIQ	4103.7783.02
软件选件 (固件)		
2 GHz实时带宽 ³⁾	R&S®HS1-BW2000	4103.7225.02
全景扫描	R&S®HS1-PS	4103.7025.02
多彩频谱	R&S®HS1-PC	4103.7148.02
ITU测量	R&S®HS1-IM	4103.7031.02
内部GNSS模块	R&S®HS1-GNSS	4103.7054.02
数字下变频器	R&S®HS1-DDC	4103.7783.02
文件		
校准值文件	R&S®HS1-DCV	4103.7454.02
附件		
下变频器		
微波变频器, 40 GHz ²⁾	R&S®MC40	4098.6008.02
机架适配器		
19"机架适配器	R&S®ZZA-411	1096.3283.00

¹⁾ 不能和R&S®HS1-MW40选件共同使用。R&S®HS1-HF和R&S®HS1-MW40选件不能安装在同一台接收机内, 是相互排斥的。

²⁾ 需要R&S®HS1-MW18选件。

³⁾ 需要R&S®HS1-MW18和R&S®HS1-BW500选件。

服务选件

延长保修, 一/两/三/四年

包含校准的延长保修, 一/两/三/四年

请联系您的本地罗德与施瓦茨销售办事处。

罗德与施瓦茨 (中国) 科技有限公司
www.rohde-schwarz.com.cn

罗德与施瓦茨培训
www.training.rohde-schwarz.com
罗德与施瓦茨客户支持
www.rohde-schwarz.com/support

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 3683.7077.35 | 02.01版 | May 2023 (sk)
R&S®ESMW超宽带监测接收机
© 2022 - 2023 文件中没有容限值的数据没有约束力 | 随时更改