WAVECONTROL

Safety, Quality, Service

NEW

RFSelectiQ™

电磁场 (EMF) 暴露分析仪

选频

EMF暴露评估

测量解决方案

一体式

易于使用

符合标准

灵活

遥控

确保现有和新技术中人体暴露于电磁场 (EMF) 的安全水平是必要的。

RF**SelectiQ** 帮助电信服务提供商和监管机构评估电磁场对人体的暴露情况，

以确保合规性并保障员工和公众的人身安全。

RF**SelectiQ** 依据国际标准对无线电信号进行详细、精确的选择性测量。

频率选择性测量解决方案

基站部署的天线和无线电系统必须符合负责公共健康和安全的政府机构和监管机构制定的电磁场 (EMF) 暴露限值。

测量基站中人体暴露于电磁场的测试方法主要有三种

- 宽带测量法：简便快捷，建议作为第一步测量。
- 频率选择法：基于频谱分析，评估特定频段内的场强。可以同时定义和测量多个频段。
- 代码选择法：该方法允许评估信号的各个分量（例如同步信号/**PBCH** 块 **(SSB)**）的 **EMF** 水平，并可用于推断最大或实际最大暴露量。

Wavecontrol 的全新解决方案 RF**SelectiQ** 可检测无线无线电信号的射频场强和 **EMF** 水平。凭借其各向同性天线，它可以在现场进行精确的辐射测量，并根据辐射水平与选定暴露限值的比较，给出清晰的“合格”或“不合格”指示。

便于使用

有效的通过/失败检测和报警设置，可识别任何过量辐射。
可配置的用户设置，实现快速便捷的测量。

符合标准

符合国际标准（IEC、ITU、IEEE、CENELEC、ARPANSA 等）。可配置以适应任何暴露限值（ICNIRP、FCC、欧盟等）。

灵活

模块化设计，允许现场升级。
支持多种各向同性和定向天线选项，可在仪器设置中预定义。
支持 WiFi 连接，可实现完全远程控制。

一体式 解决方案

RF**SelectiQ** 将常规的电磁场频率选择性分析方法与用于 **LTE** 和 **5G NR** 网络的高级码选择性分析方法集成于单个设备中。它旨在验证任何无线电技术（包括非蜂窝技术）的辐射水平。

我们的解决方案采用最先进的三轴天线 Wavecontrol WTA8G，覆盖 25 MHz 至 8 GHz 的所有频段。如有需要，可提供其他天线以将测量范围扩展到毫米波频率。

RF**SelectiQ** - 电磁场暴露分析仪的优势

- 频谱模式：按频率范围全面分析辐射水平。
- 扫描模式：详细比较多个频率范围（直至单个频段或单个信道）的辐射水平。
- 多轨迹分析，记录平均、最大和最小电磁场功率。
- 25 MHz 至 8 GHz 各向同性天线，带自动控制。可选择测量持续时间。
- 代码选择模式：LTE/5G 电磁场功率外推和功率变化分析。
- 支持所有 3GPP 5G NR 信道配置：NSA 和 SA 模式，FR1 或 FR2 频段。
- 自动 SSB 搜索和 PCI 检测。
- 从 SSB 波束或业务波束外推EMF功率。

WAVECONTROL
Safety, Quality, Service

规格

一般规格

频谱分析仪	描述
平台	VIAVI OneAdvisor 800 EMF
测量范围选项	9 kHz至6 GHz, 9 GHz, 18 GHz, 32 GHz 或 44 GHz
操作模式	频谱分析/扫描模式/频率选择/代码选择（4G-TDD, 4G-FDD, 5G NR）
连接方式	Wi-Fi和全功能遥控
输入和输出	同轴电缆（N 型）、2 个 USB 2.0 接口、SD 卡槽、以太网接口 (RJ45)、内置扬声器、音频输出
显示屏	8英寸触摸屏
电源	内置可充电电池及直流输入
EMF各向同性天线	**描述**
型号	Wavecontrol WTA8G
轴数	3
测量范围	25 MHz – 8 GHz
连接器	N型公头（射频）和USB接口（供电和轴控制）

订购信息和可选项目

项目	描述	品名
主机	带显示屏的可升级主机	ONA-800A + ONA-8004-BC
无线电分析模块（任选其一）	9 kHz - 6 GHz 频谱分析仪模块	SPA06MA
	9 kHz - 9 GHz 频谱分析仪模块	RA09MA-O
	9 kHz - 18 GHz 频谱分析仪模块	RA18MA-O
	9 kHz - 32 GHz 频谱分析仪模块	RA32MA-O
	9 kHz - 44 GHz 频谱分析仪模块	RA44MA-O
各向同性天线	三轴EMF天线 30 MHz - 8 GHz（含2米电缆）	WTA8G
电磁场分析软件	频谱频率测量	ONA-SP-EMF-SA
可选代码选择性测量		
4G FDD	LTE FDD EMF分析	ONA-SP-EMF-LTEFDD
4G TDD		ONA-SP-EMF-LTETDD
5G NR	5G NR EMF分析	ONA-SP-EMF-NR

可选配件和功能		可选配件和功能（续）	
100 MHz 实时频谱分析	ONA-SPRT100	**SPA /CAA** 模块小型保护套（软包）	ONA-800A-WCS
带天线的 **GNSS** 连接	ONA-SP-GNSS	带轮硬质便携箱（适用于全尺寸模块）	G700050701
SMA安装单频**GNSS**天线	G700050390	线束	ONA-800A-HN
Wi-Fi 连接	ONA-MF-WIFI	外部电池充电器	G710550324
随时随地访问 **VIAVI ADVISOR** 产品	SAA-ADVISOR	**98**瓦时锂离子电池（备用电池）	G700050150
120 瓦直流-直流车载点烟器充电器适配器	G700050128	**ISO17025** 校准（频谱分析仪 **+** 三轴天线 **+** 电缆）	W-8GHz-TA-Cal

RFSELECTIQ_ZH_2609_v1.1

WAVECONTROL
www.wavecontrol.com

Wavecontrol Inc.
Roseland, NJ 07068-1054
United States of America
sales@wavecontrol.com
Tel +1 201 479 9022

Wavecontrol S.L.
Pallars 65-71
08018 Barcelona (Spain)
info@wavecontrol.com
+34 933 208 055