

是德科技为 MXE EMI 接收机故障诊断功能 增加实时频谱分析选件

选件能揭示通常很难发现的宽带瞬态信号

新闻摘要:

- 可以更容易地观察和理解用传统频谱或信号分析仪很难捕获的高速瞬态信号

- 让用户更快速、更轻松的分析瞬态信号

是德科技公司(NYSE: KEYS)日前宣布推出专为符合标准的 MXE EMI 接收机设计的实时频谱分析(RTSA)选件。通过添加 RTSA 到 MXE 接收机,测试实验室可以对在电磁兼容性(EMC)一致性和预先一致性测试中的宽带瞬态信号进行观察和故障诊断。

使用 RTSA,工程师可以更容易地观察和理解用传统频谱或信号分析仪很难捕获的高速瞬态信号,RTSA 非常适合经常遇到高速瞬态信号的雷达、汽车和无线通信等应用。

MXE 在 RTSA 模式下可提供高达 85 MHz(频率在 3.6 GHz以下)和高达 40 MHz(频率在 3.6 GHz 以上)的实时分析带宽,无需影像即可通过无线网络进行故障诊断,可以让用户更快速、更轻松的分析瞬态信号。RTSA 在 85 MHz频率扫宽内对持续时间最短 3.7 μ s 的信号具有

100%的截获概率。

是德科技微波与通信事业部产品营销经理 Nana Amoa 表示:“RTSA 选件进一步表明了我们对 EMC 测试提供卓越的一致性测试和故障诊断工具的承诺。无论在实验室中还是在工作台上,MXE 均可提供卓越的精度、可重复性、可靠性和频率覆盖,帮助用户持续不断进行 EMC 测试。”

RTSA 还提供频率模板触发(FMT)功能,可以让用户信心十足地触发持续时间最短 17.4 μ s 的信号。另外,FMT 结合时间限定触发功能还可以简化仪器查找脉冲异常或触发特定通信突发信号的操作。

RTSA 是用于全新和现有 MXE EMI 接收机、UXA、PXA 和 MXA X 系列信号分析仪的升级选件。RTSA 选件可以帮助工程师查看、捕获和分析难以捕捉的信号,包括已知和未知信号。要进行深入分析,工程师可以结合实时 X 系列信号分析仪和 Keysight 89600 VSA 软件创建能够全面表征复杂信号的解决方案。

罗德与施瓦茨新一代手持式频谱分析仪 R&S FPH

满足日益增长的外场与实验室测试需求的频谱骑士

罗德与施瓦茨推出了新一代手持式频谱分析仪 — 频谱骑士 R&S FPH。它的超轻重量与超长电池寿命令人惊叹,在外场与实验室的测量中都体现出稳定的射频性能和高精度。大的按钮和触屏功能使其操作更加方便,仪表的频率范围由 5 kHz~2 GHz,在仪表中输入密钥代码即可以扩展频率到 4 GHz。

2015年11月9日,罗德与施瓦茨多用途频谱骑士 FPH,协助用户完成射频发射机的安装与维护工作,同时也完成了在射频研发实验室与维修中测量任务。R&S 频谱骑士具备领先于同级别产品的射频性能,-160 dbm 的高灵敏度与高测量精度(10 MHz~3 GHz 范围内典型值 0.5 dB)。

R&S FPH 有一个同级别仪表无与伦比的性能,就是它的频率上限可以通过输入密钥来实现扩展。标配的频率范围是 5 kHz~2 GHz,在更高频率的应用中它可以扩展到 3 GHz或者是 4 GHz,例如在测试高于 2 GHz 的广播信号、或者是大于 3 GHz 的 TD-LTE 波段。

罗德与施瓦茨提升了 R&S FPH 在外场移动使用中的性能,轻便型电池单元可以持续使用 8 h。同类型设备中只有 FPH 能实现在仅用电池供电的情况下,支撑整个工作日

的操作。键盘带背光功能,即使在黑暗中操作者也可以自如工作。屏幕反射率低,支持在日光模式中工作,提高了强光下的可视性。R&S FPH 已经实际地应用到美军标(MIL-PRF-28800F Class 2)的测试中,它的接口与端口都带有防护措施。

该仪表是业界首个带电容式触摸屏的手持式频谱仪,能使用户方便、直观地调整设置,例如频率、带宽和参考电平、设置标识。它具备大按键和实用的多功能旋钮,操作者在外场戴手套的情况下,仍能很方便的对仪表进行操作。可以通过 USB 和 LAN 口对该仪表进行远程控制,内置的测量向导可进行自动测量,不仅减少了测量时间,对于射频专业知识掌握较少的新用户与操作者都可以轻松地完成测试任务。仪表的设置状态与测试结果都可以保存到 32 G 的 microSD 卡中。

R&S FPH 具有很多人性化的选件,对各行业的用户来讲都是一种便捷的工具。可选的选件包括功率测量等。支持多种领域的日常测量任务,例如航空航天和国防、无线通信与广播及无线电管理等。该仪表获得现场技术人员与实验室工程师的一致青睐。