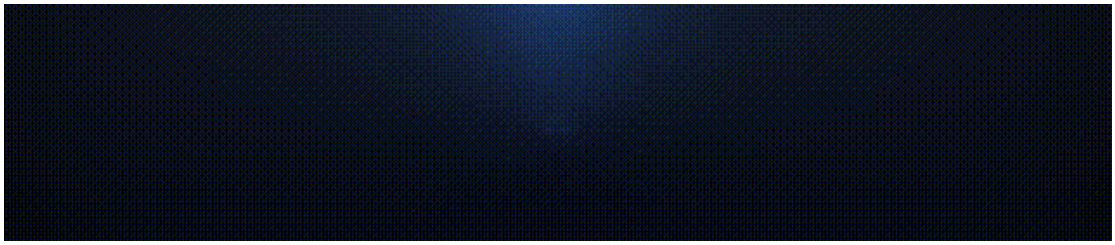
超宽频段、更大带宽，Ceyear推出全新一代4025系列手持式频谱分析仪

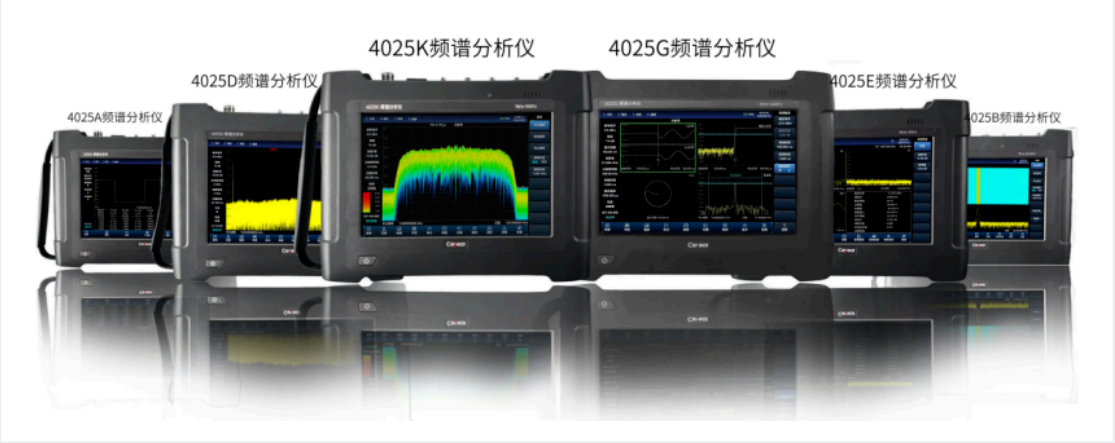
思仪科技 2024年03月22日 09:00 山东



2024年3月22日，思仪科技推出全新一代4025系列手持式频谱分析仪系列化产品，频率范围从9kHz覆盖至6/9/20/26.5/44/54GHz，实时分析带宽全频段扩展至120MHz，工作温度-20℃~+55℃，整机重量低于3.5kg，最长续航时间可达4.5小时，极其适合外场使用。

ceyear

4025系列频谱分析仪除性能全面升级之外，功能也更进一步丰富。在原有实时频谱分析、频谱分析、干扰分析、信道扫描、场强测量、USB连续波/峰值功率测量、模拟解调、定向分析等功能模式基础上，全新增加IQ分析、2G/4G/5G通信信号解调分析、频域时间门等多种测量模式，更进一步拓展了仪器的应用场景，可提供更加完善的外场频谱测试解决方案。

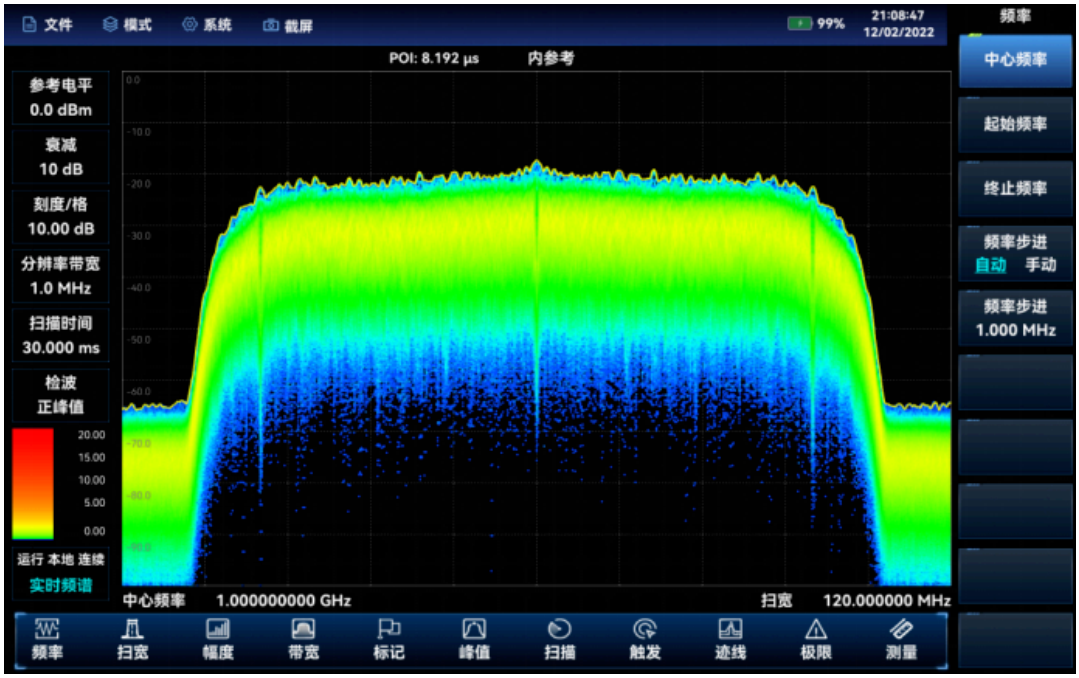


4025系列频谱分析仪

1．频率范围扩展至54GHz，实时带宽扩展至 120MHz

4025系列频谱分析仪由原来4025D（20GHz）的单一型号扩展至4025A/B/D/E/G/K(9kHz~6/9/20/26.5/44/54GHz)的系列化产品，最大实时分析带宽由40MHz扩展至120

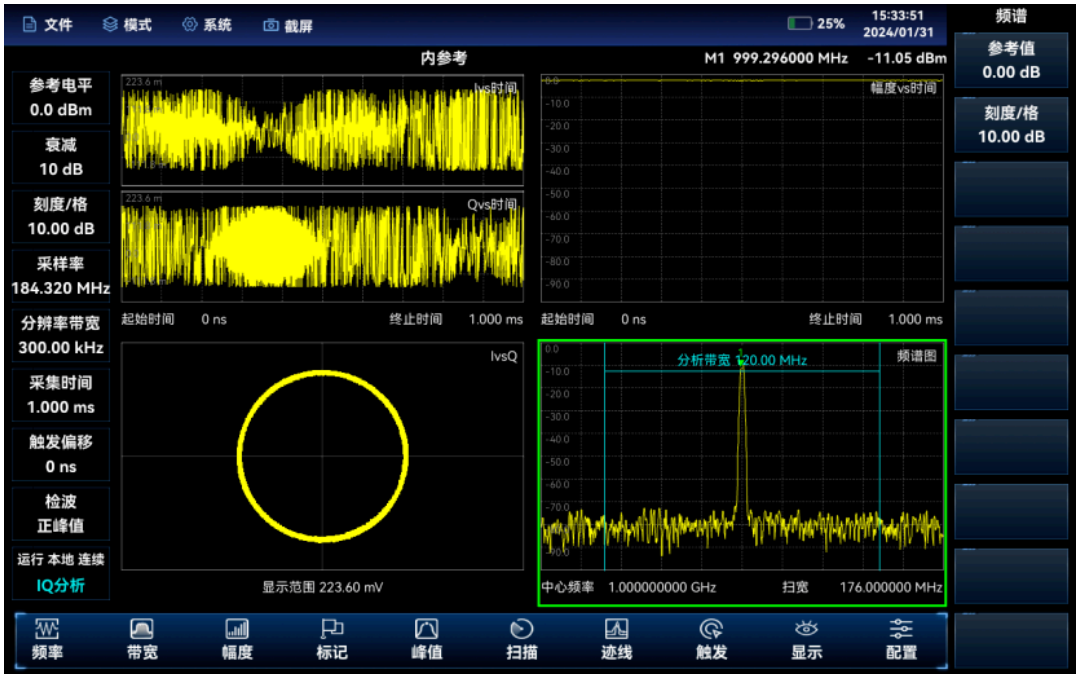
MHz，最小100% POI 时间2.919μs，具有实时数字荧光和瀑布图功能，可对瞬态时变信号、突发信号的捕获和分析。



120MHz实时频谱功能

2．全新增加IQ分析功能

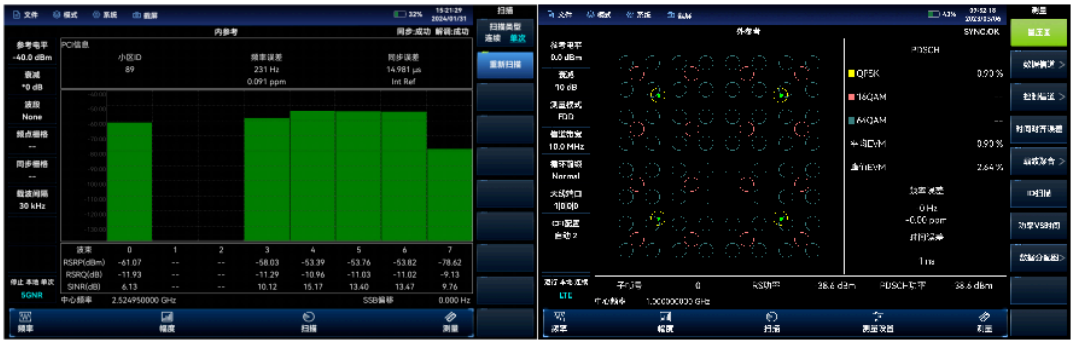
新增IQ分析功能，可以捕获信号的复数时域数据，该模式保留了信号的时间、频率、相位和幅度的矢量关系，可以将信号解析成 IQ 数据，这些 IQ 数据可以通过仪器的IQ 分析功能进行分析，最高支持120MHz带宽信号的 IQ 分析，可连续读取2GB容量的IQ数据；也可以通过LAN 和 USB 等接口，输入到外部其他分析工具中进行分析和处理。



IQ分析功能

3．全新增加2G/4G/5G解调分析功能

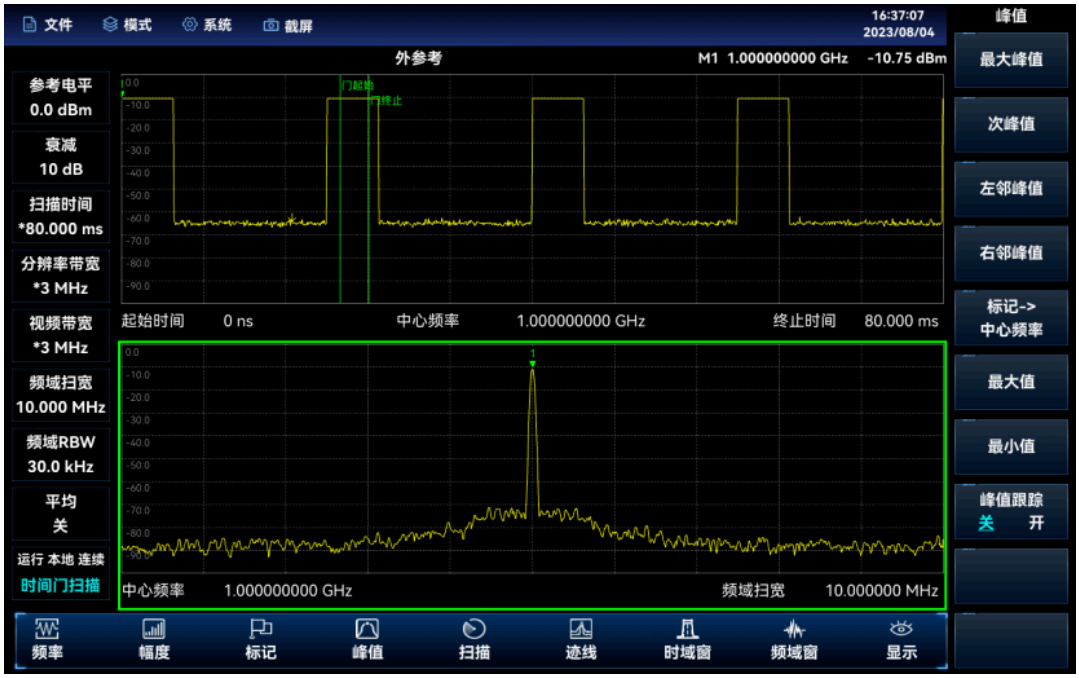
新增2G/4G/5G通信信号解调分析功能，可对5G NR、LTE、GSM等信号进行解调分析，可对无线通信信号进行空口或连接测试，对信号解调参数、信号质量进行分析，也可以结合频域时间门等功能实现对基站外部干扰的定位。



4G/5G解调分析功能

4．全新增加频域时间门功能

新增可同时显示时域和频域的时间门功能，可方便观察最高120MHz带宽的宽带信号时隙频域信息；支持频域计数功能，更容易检测低概率时分干扰信号；通过结合定向天线、电子罗盘及定向分析功能，可对TDD/FDD信号的干扰信号进行查找。



频域时间门功能

该产品可广泛应用于移动通信、无线探测、卫星通信等设备的现场调试与安装维护、无线电管理、干扰源测向与地图定位、宽带调制或瞬变信号的外场测试分析等领域，可为外场频谱测试提供完善的解决方案。



技术文章 64

技术文章 · 目录

上一篇
可调谐激光源波长扫描触发助力光器件测试

下一篇
思仪科技介电特性测试实现水果的多参数无损测试与表征