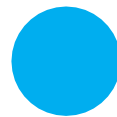


E8900系列5G NR信号分析仪



DEVISER[®]
德力仪器



德力E8900系列5G NR信号分析仪是为了满足客户对5G移动通信的测试而全新推出的平台化产品，拥有更高的测试频率、更宽的解析带宽、更快的扫描速度、更丰富的接口，为用户完成外场基站测试和部署提供了完整的测试方案。

产品特点

- 9kHz-9GHz测试频率范围；
- 频谱扫描可以达到30GHz/s(@7.8kHz)，可对信号进行100%捕获；
- 支持5G-NR等多种移动通信系统解调分析功能；
- 高达100MHz的实时分析带宽；
- 可导出100MHz实时带宽的IQ数据，支持第三方开发软件对IQ数据进行分析；
- 余辉频谱，对100MHz频宽之内叠加信号或突发信号有效监测；
- 支持AOA测向方式，支持单机、联机多点定位功能；
- 支持相关干涉测试体制，配合PAD可完成路测自动定位功能；
- 10.1寸电容触摸屏，具备“强光”、“夜间”等多种操作模式。

功能介绍

- 频谱分析：频谱扫描、场强测量、通道功率、占用带宽、邻道功率比等；
- 干扰分析：瀑布图测量、信号强度指示、余辉频谱、信号ID、差分频谱、双窗频谱、干扰定位、四窗干扰排查等；
- 基站分析：5G-NR、TDD-LTE、FDD-LTE分析等；
- 路测覆盖：室内信号覆盖、室外路测、频谱清查路测、4G室外路测、5G室外路测等。

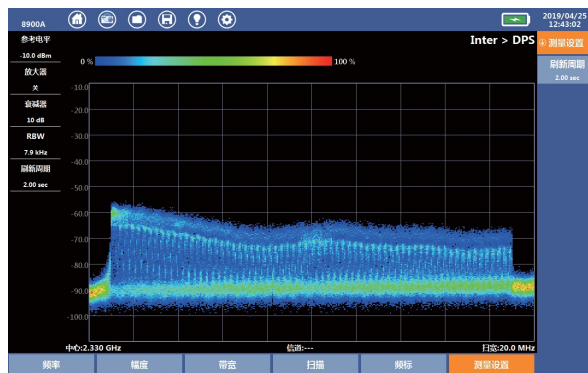
特点功能介绍

- E8900系列5G NR信号分析仪支持的最高频率为9GHz，具备高扫速的特点，能实时捕捉突发信号。



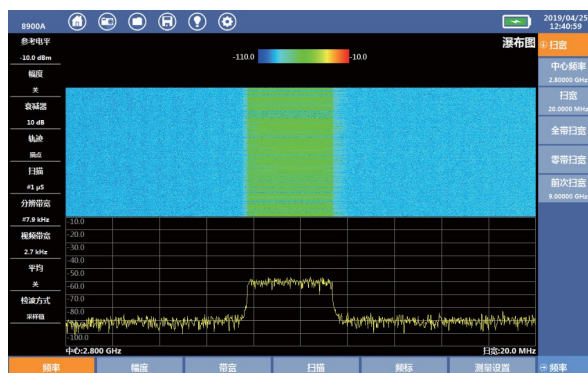
5G信号扫描

- E8900系列内置的余辉频谱功能，可实时无缝捕获干扰信号。



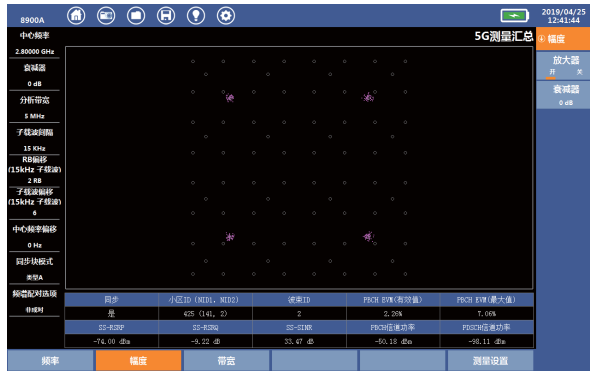
余辉频谱功能

- 内置的三维瀑布图模式，可以3D模式分析出被测信号频率、信号特征、持续时长、幅度变化等内容。

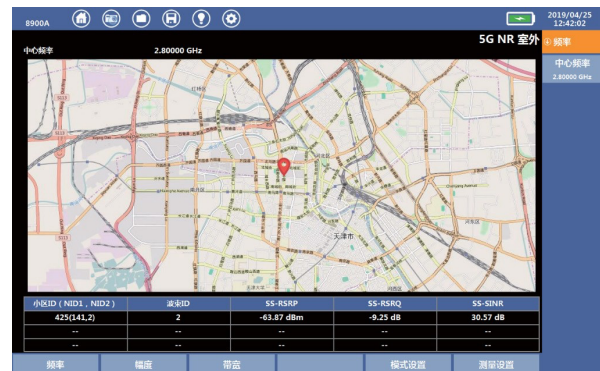


3D瀑布图功能

- 5G-NR 解调分析，提供5G Massive MIMO波束赋型所形成的波束ID，小区ID，SS-RSRP，SS-RSRQ，SS-SINR功率指标以及SSB星座图和EVM等解调指标。
- 支持4G和5G的室外（室内）路测，通过外置GPS接收器，标识每个测量地点的小区ID，波束ID，信号功率等参数。



5G-NR 解调



室外路测功能

技术参数

参数	规格	
频率范围	9kHz - 9000MHz	
频率精度	$\pm 1 \times 10^{-6} \pm 1/1\text{Hz}$	
相位噪声	典型<-110 dBc/Hz@频偏100kHz 典型<-100 dBc/Hz@频偏10kHz 典型<-90 dBc/Hz@频偏1kHz	
平均噪声显示电平(归一化1Hz)	放大器关闭	放大器打开
	$\leq -140\text{dBm}$ 10MHz~3GHz、 $\leq -135\text{dBm}$ 3GHz~6GHz、 $\leq -130\text{dBm}$ 6GHz~9GHz;	$\leq -155\text{dBm}$ 10MHz~3GHz、 $\leq -150\text{dBm}$ 3GHz~6GHz、 $\leq -145\text{dBm}$ 6GHz~9GHz;
电平精度	$\pm 1.5\text{dB}$	
电平分辨率	0.1dB	
最大安全输入电平	$\pm 25\text{dBm}$ (峰值功率/入口衰减>15dB);_50VDC	
三阶互调截获点	典型值>+15dBm	
二次谐波抑制	<-70dBc -20dBm单音混叠器输入，放大器关闭	
三阶互调	<-70dBc -20dBm双单音混叠器输入，信号间>1MHz，放大器关闭	
剩余响应	<-85dBm	
参考电平范围	-130 dBm - +35dBm	
输入端口/驻波比	N型/50 ohm/<2.0	
频谱扫速	30GHz/s @7.8kHz	
实时频谱分析带宽	最大100MHz	
解调分析支持模式	5G-NR, TDD-LTE, FDD-LTE	
电源	适配器AC100-240V/50-60Hz DC15V	
环境温度	工作温度 -10℃ - +50℃	
显示	10.1寸	
尺寸	228mmX316mmX77mm	
重量	<4.5kg	

◆ 资料内容仅为参考，如有变动，恕不另行通知。

