

SR2618 路测仪

Eagle 扫频接收机是一款多功能扫频测试仪，能同时扫频接收 TD-SCDMA/GSM 信号，扫频输出结果内容丰富，包括空中接口的主要参数、频谱分析及地理化参数等，广泛的用于网络勘察、规划、建设、优化等使用场合。典型的应用如：测试连续波信号的强度，并将其地理化输出，采集到的测试数据

可以导入规划软件，用于传播模型校正；或者采集实际网络的信号，与规划的结果进行对比，纠正规划的误差等。

Eagle 扫频接收机可以用于 3G/2G 模拟测试，与 3G/2G 模拟信号发射机匹配，测试网络站址及天线布放位置及覆盖效果，指导 3G/2G 网络建设；和测试手机结合组成一个完整的路测系统，对空中接口信息进行最完整的采集和测试，

创远自主开发的 EAGLE-无线环境评估分析系统，针对扫频仪的突出功能进行了全面的开发，为扫频仪的应用提供了高效的展示和分析平台，为网络质量评估、分析、优化提供最完整的一手资料。

主要特点

- 支持 GSM 900/1800、TD-SCDMA A/B（可扩展至 C 频段）双网多频段同时测试。
- 支持 CW 连续波测试和 TD-SCDMA/GSM 宽带信号扫频测试。
- 支持 CW 传播模型校正测，用于扫描指定频段内 CW 信号衰落情况和传播距离等参数。
- 支持 GSM/TD-SCDMA 层三信息解码功能，用于准确定位目标小区。
- 内置 GPS，支持室内打点导航及室外 GPS 导航方式；外接 GPS 天线即可进行室外导航，适用室内外不同测试环境，方便现场测试。
- 支持频谱测试，给出频段网络信号的峰值辅助分析调制信号上的干扰状况，展现三维频谱。

TD-SCDMA 测试功能：

- 采样速率高，导频全频扫描时间小于 6.5s。
- 支持小区覆盖测试，根据小区配置对指定 Channel 和 Midamble Code 进行测试，可提供 Timeslot RSSI 测试（包括 Channel、TS0-TS6 RSSI、Frame RSSI 等）、PCCPCH 测试（包括 Channel、Midamble Code、



RSCP、C/I、SIR、ISCP、Ec/Io、RSSI、Time Arrive)、

DwPTS 测试（包括 Channel、SYNC-DL、RSCP、C/I、SIR、ISCP、Ec/Io、RSSI、TimeArrive）等。

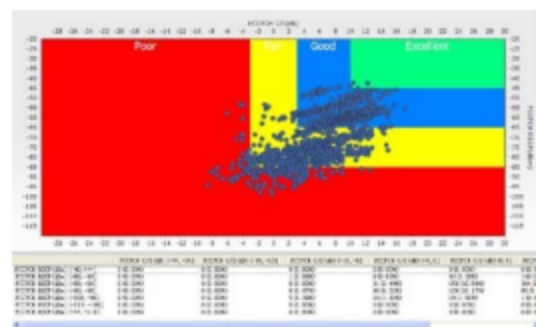
- 支持 GPS 失步测试，上报 GPS 失步信息，给出经纬度和海拔高度等相关参数。
- 支持多径测，试实时监测接收机接收到的下行信号的各路径的信息。
- 支持广播信道测试、HSDPA、HSUPA 多项测试功能。
- 支持 MBMS 测试、码域功率测试。
- 支持高速层三解码功能，测试速度在 60Km/h 范围内，CELLID 解出率可以达到 90%以上。

GSM 测试功能：

- 支持 GSM900/1800 下行频段扫频测试。
- 采样速率高，最高采样率可达 500 信道/秒。
- CCH 扫描：测试并报告小区的 BCCH、BSIC、RxLevel、C/I 等。
- 同频扫描：支持测量同频下的多个 BSIC 码。
- BCCH 解码：支持对用户选定的所有 BCCH 进行解码，包括 Cell ID、MCC、MNC、LAC 等，

软件功能：

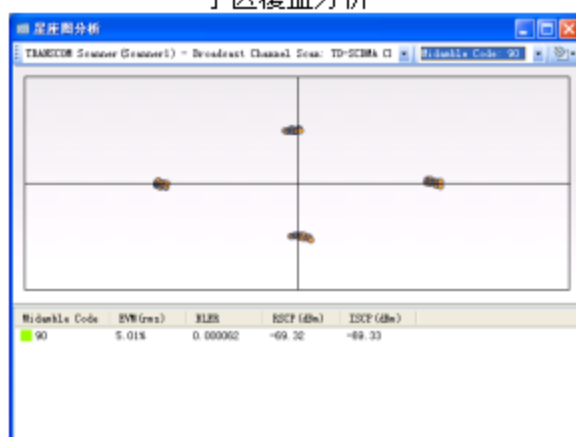
- 测试计划可自由定义，自由组合，展现方式多样，软件提供轨迹图、时域图、频域图、列表等多种表现方式，用户界面友好，轻松上手。
- 支持 GSM/TD-SCDMA 双网覆盖及邻小区关系分析，并自动生成专题报告。
- 支持无线环境质量评估，包括弱覆盖、越区覆盖、导频污染等并自动生成专题报告。
- 支持干扰分析，包括同频干扰、时隙干扰、码间干扰等并自动生成专题报告。（TD-SCDMA 测试项目）
- 支持 TD-SCDMA/GSM 数据库导入功能，可对数据的错误进行核查，自动生成错误、遗漏小区报告。
- 支持测试数据的导入和导出，测试数据能生成 *.csv、*.kml 等多种格式，可导入第三方规划软件做网络规划，也可基于 GoogleEarth 进行数据分析。
- 支持数据回放，及参数展现。自定义测试报告，自动生成专题测试报表，轨迹图、统计等信息。



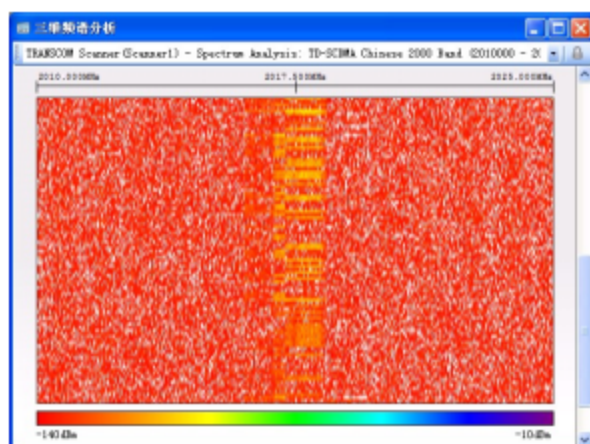
覆盖质量分析



小区覆盖分析



广播信道测试



三维频谱测试



性能指标

电气特性

工作频率范围	TD-SCDMA:2010 MHz~2025 MHz 1880 MHz ~1920MHz GSM900: 925 MHz~960 MHz GSM1800: 1805MHz~1880MHz	支持扩展频段 2300 MHz ~2400MHz的测试
最大输入功率	TD-SCDMA:-25dBm GSM:-15dBm(带内)	GSM:-5dBm(带外)
频率精度	0.05ppm	
灵敏度	绝对灵敏度 TD-SCDMA:-115dBm GSM: -116dBm	相对灵敏度 TD-SCDMA:-20dBm GSM: -21.5dBm
RSSI 带宽	CW: TD-SCDMA: 200KHz GSM: 30 KHz	宽带: TD-SCDMA: 1.6MHz GSM: 200KHz
信号测量精度	±1.0dB	
Timing 测量精度 (TD-SCDMA)	1/8chip	
同频信号检测能力 (TD-SCDMA 测试项目)	≥20dB	
伪峰信号出现概率 (TD-SCDMA)	<1%	
全频段全码字测量速度 (TD-SCDMA)	<6.5秒	

机械特性

电源输入	+8~+16 VDC 1.0 A max@+12 VDC
尺寸	220×210×80 mm
重量	2.5Kg
温度	操作温度: 0~+50℃ 储藏温度: -40~+85℃



硬件接口	扫频仪 RF 输入：SMA 母头 (50Ω)
	GPS RF 输入：SMB 公头 (50Ω)
	数据接口：TD-SCDMA：USB
	GSM: RS-232

配置和订货信息

型号	描述
标准配件	
NT002209	Eagle TD-SCDMA/GSM 扫频接收机
NT002807	Eagle 扫频接收机软件，包括软件狗、数据线和光盘
NT102034	扫频仪室内、外通用天线 1900/2100 MHz
NT102035	扫频仪室内、外通用天线 900/1800 MHz
NT102012	GPS 天线
NT102056	扫频仪电池套件含电池、充电器、测试包，