



COMPANY PROFILE

公司介绍

度纬科技（Doewe Technologies）总部位于北京，业已运营十年有余，目前拥有北京研发中心、成都研发中心、度纬上海、度纬深圳和度纬香港等分支机构。公司全力打造自主品牌“Doewe”，业务涵盖高级传感测控（ASMC）和专业测试测量方案（PTMS）两个大类。

ASMC产品体系提供全套的高精度传感采集及数据分析解决方案。PTMS专注于音频、视频和射频类特定行业测试测量方案，目前已经打造出5XC的产品体系，业务覆盖交通、广电、汽车电子、消费电子和高校研究所等领域。

经过不懈努力，公司目前数款产品已经成为相关行业标杆测试仪器。公司也已拥有多项核心专利和软件著作权，并加入相关行业标准工作组，参与国家和行业相关标准的制定。立足过往，度纬科技目前仍在继续加大研发投入，我们从未忘记初心，坚信唯有深厚的技术沉淀才能创造价值，不懈追求测试测量技术创新，致力于技术开发、应用软件服务和测试测量解决方案研究。

依托北京总部及相关技术中心和子公司，度纬科技逐步建立了遍布全国的售前售后服务网络，可为客户提供专业的技术咨询。“严谨、高效、专业、创新”，度纬科技将沿着这条路继续奔走，不辜负每个客户对我们的信任。

路漫漫，其修亦远。我司将伴您一路成长，共创科技新未来。

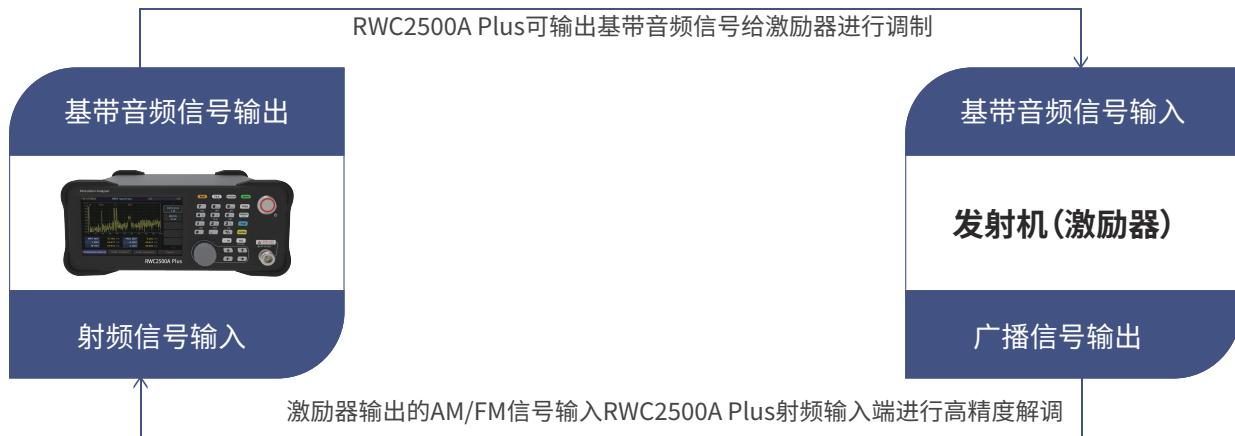


产品特征及功能综述

功能概述

RWC2500A Plus是一款专业的广播调制分析仪，主要应用于AM/FM发射机测试，可单机实现射频参数、调制性能和音频层面的全面测试。

设备可高精度实时解调AM/FM（单声道和立体声），可测试载波功率、频率偏差、AM调幅度、FM频偏及导频信号相关参数。设备支持实时输出解调后的音频信号。设备可配置音频发生功能，可输出基带音频信号，支持左右声道电平和频率的独立设置，同时具备数字（平衡）及模拟（平衡及非平衡）音频输出接口。设备具有音频分析功能，可分析解调后的基带音频信号，支持频域和时域分析，可显示音频的频谱和波形。RWC2500A Plus基于多功能的组合可直接分析广播发射机的关键指标例如：载波参数、音频失真度、音频信噪比、音频频率响应和立体声音频分离度等，单台仪器实现发射机的指标测试，从而满足广电行业广播发射机的完整测试。



产品特点

- 支持AM/FM高精度解调和参数分析，支持立体声调频；
- 完全替代行业经典产品FMAB；
- 本振频率精度高达1ppb；
- AM测量信噪比:>70dB (典型值), FM测量信噪比:>75dB (典型值)；
- 可解调输出基带音频，支持平衡/非平衡/数字接口；
- 可实时测试显示射频频谱，解调后音频的频谱和波形；
- 支持音频分析，可测量失真度、信噪比、频率响应和分离度等；
- 支持音频发生，可输出单音或扫频信号，支持多种接口；
- 支持自定义测试项上下门限，超门限指标将实时提示；
- 支持测试结果总览和数据导出，一键生成报告；
- 彩色触摸屏及按键协同操作。



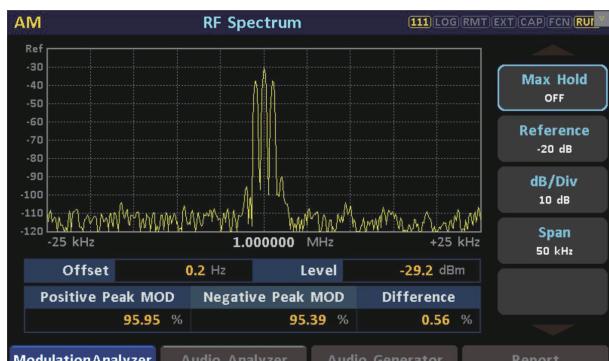
立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 01 —

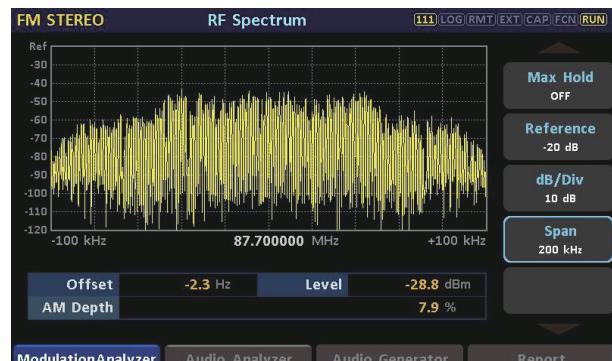
调制分析/Modulation Analyzer

RWC2500A Plus可解调分析AM信号，并直观地查看射频信号的频谱，测量调幅度、正负调幅不对称度、载波频率偏移等指标；

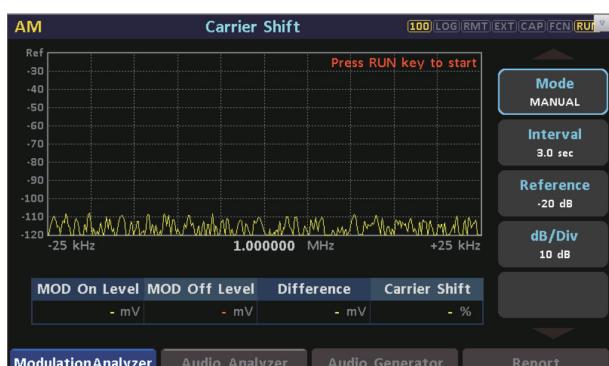
也可解调分析FM信号，并直观地查看射频信号的频谱以及立体声信号调制频谱，可测量调制频偏、载波频率偏移、左右声道频偏以及导频频偏等指标。



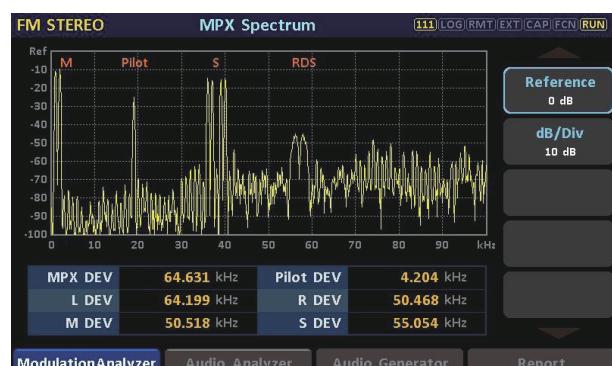
AM 射频频谱查看/RF Spectrum



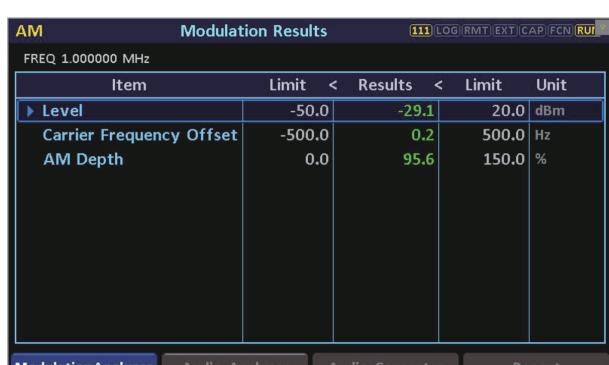
FM 射频频谱查看/RF Spectrum



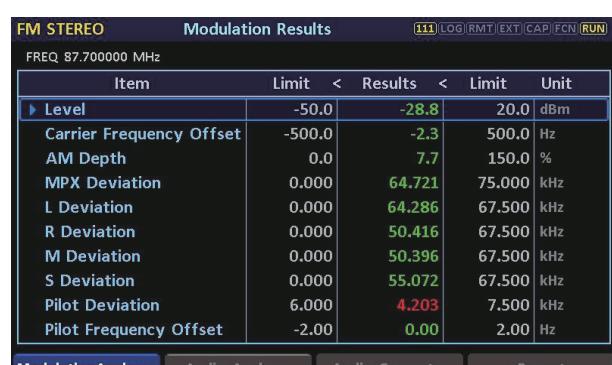
AM 载波跌落测试/Carrier Shift



FM 立体声调制频谱 /MPX Spectrum



AM 测试总览 /Modulation Results



FM 测试总览/Modulation Results





音频分析/Audio Analyzer

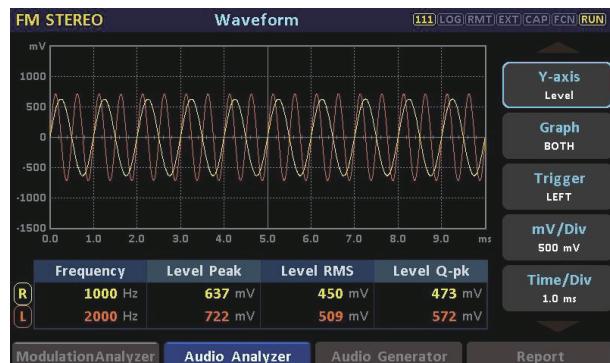
RWC2500A Plus可以分析解调后的基带音频信号，可直观的查看音频信号的波形，频谱，并测量失真度、信噪比、信纳比、频率响应、左右通道隔离度等指标。



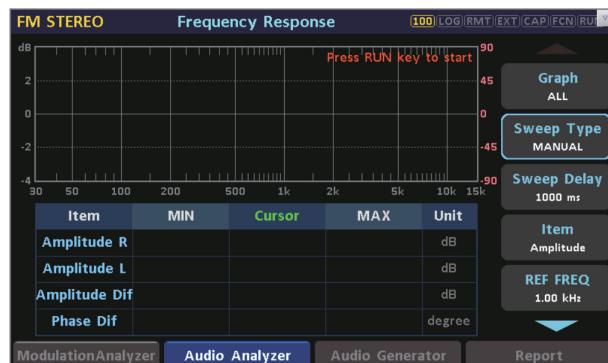
音频滤波器设置/ Audio Settings



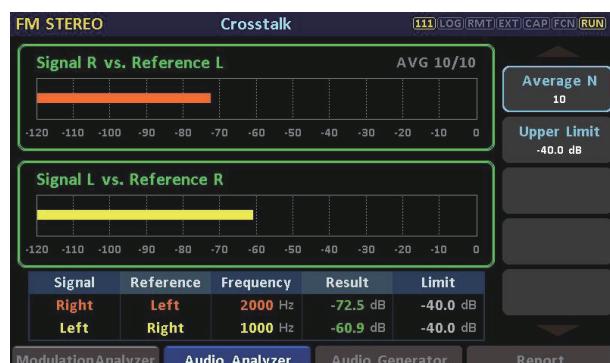
音频频谱 /Spectrum



音频波形/Wavefrom



频率响应 /Frequency Response



左右声道隔离度/Crosstalk



测试总览 /Audio Results



立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 03 —

音频发生/Audio Generator



RWC2500A Plus可发生基带音频信号，可设置基带音频信号的频率、幅度等指标，提供多种接口：平衡、非平衡、数字，并可一键切换方便用户选择。

The screenshot shows the 'AUDIO GENERATOR' configuration screen. At the top, there are tabs for 'ModulationAnalyzer', 'Audio Analyzer', 'Audio Generator' (which is highlighted in blue), and 'Report'. Below the tabs, there are two main sections: 'Config' and 'Rear Port'. The 'Config' section is currently active and displays settings for 'Audio Frequency' (Left: 1.00 kHz, Right: 2.00 kHz), 'Balanced' (BOTH), 'Impedance' (8 Ohm), 'Level Left' (6.0 dBu), 'Level Right' (6.0 dBu), 'Unbalanced' (BOTH), and 'Impedance' (75 Ohm). The 'Rear Port' section is shown below but is mostly empty.

电平及频率设置 /Audio Generator

The screenshot shows the 'AUDIO GENERATOR' configuration screen with the 'Rear Port' tab selected. It displays four options for 'REFERENCE AUDIO OUT': 'Balanced' (represented by a 3-pin XLR icon), 'Unbalanced' (represented by a 1/4-inch TRS icon), and 'Digital' (represented by a coaxial icon). The 'ModulationAnalyzer', 'Audio Analyzer', 'Audio Generator' (highlighted in blue), and 'Report' tabs are also visible at the bottom.

输出接口快捷设置 /Audio Generator





测试总览/Report

在测试总览模块中，用户可直接查看Modulation Analyzer和Audio Analyzer中所有的测试项的结果，并支持保存测试报告到本地或PC中。

AM Overview						[111] [LOG] [RMT] [EXT] [CAP] [FCN] [RUN]
FREQ 1.000000 MHz						7/7 selected
Item	Limit	<	Results	<	Limit	Unit
<input checked="" type="checkbox"/> Level	-50.0		-29.1		20.0	dBm
<input checked="" type="checkbox"/> Carrier Frequency Offset	-500.0		0.2		500.0	Hz
<input checked="" type="checkbox"/> AM Depth	0.0		95.8		150.0	%
<input checked="" type="checkbox"/> SINAD	50.00		55.83		-	dB
<input checked="" type="checkbox"/> SNR	50.00		56.35		-	dB
<input checked="" type="checkbox"/> THD	0.000		0.054		0.500	%
<input checked="" type="checkbox"/> THDN	0.000		0.162		0.500	%

ModulationAnalyzer

Audio Analyzer

Audio Generator

Report

测试总览/AM Report Overview

FM STEREO

Overview

[111] **[LOG]** **[RMT]** **[EXT]** **[CAP]** **[FCN]** **[RUN]**

FREQ 87.700000 MHz

18/18 selected

Item	Limit	<	Results	<	Limit	Unit
<input checked="" type="checkbox"/> Carrier Frequency Offset	-500.0		-2.0		500.0	Hz
<input checked="" type="checkbox"/> AM Depth	0.0		7.4		150.0	%
<input checked="" type="checkbox"/> MPX Deviation	0.000		64.679		75.000	kHz
<input checked="" type="checkbox"/> L Deviation	0.000		64.204		67.500	kHz
<input checked="" type="checkbox"/> R Deviation	0.000		50.525		67.500	kHz
<input checked="" type="checkbox"/> M Deviation	0.000		50.235		67.500	kHz
<input checked="" type="checkbox"/> S Deviation	0.000		55.135		67.500	kHz
<input checked="" type="checkbox"/> Pilot Deviation	6.000		4.202		7.500	kHz
<input checked="" type="checkbox"/> Pilot Frequency Offset	-2.00		0.00		2.00	Hz
<input checked="" type="checkbox"/> L SINAD	50.00		48.64		-	dB

ModulationAnalyzer

Audio Analyzer

Audio Generator

Report

测试总览/FM Report Overview



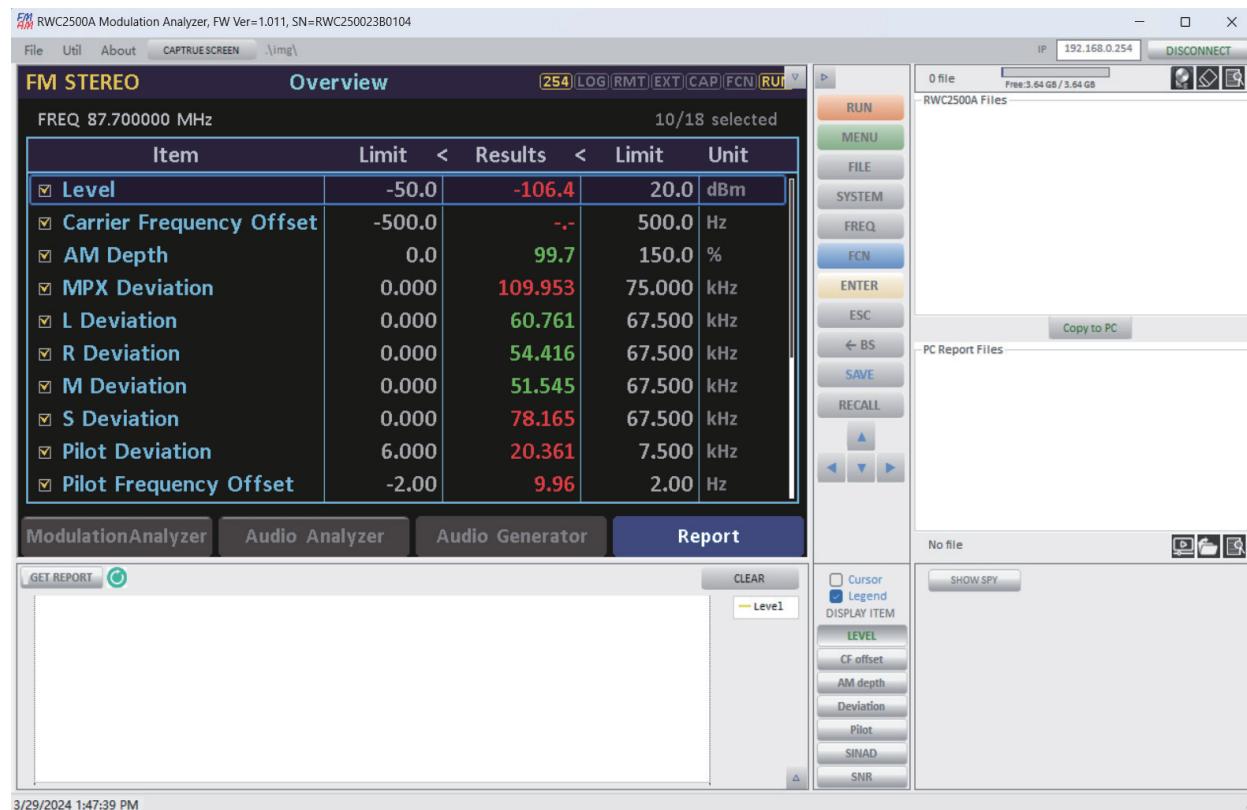
立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 05 —

PC远程控制软件/Remote Control Software



RWC2500A Plus具备免费的远程控制软件,可通过LAN口连接至PC端进行远程控制,并开放控制命令接口方便用户进行自动化系统集成和操作。



PC远程控制软件/Remote Control Software





场强覆盖测软件BroadCMS Plus

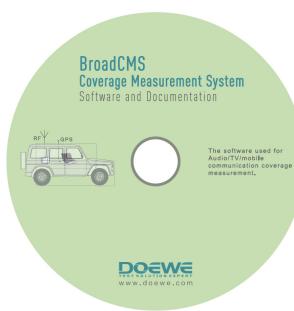
场强覆盖测试软件BroadCMS Plus,针对RWC2500A Plus设计,可全面支持AM/FM的综合场强覆盖路测,系统配置路测平台软件、GPS接收系统和地图解决方案,可实现绘制点轨迹和线轨迹,并做二维图覆盖效果评估。

BroadCMS Plus与广播调制分析仪RWC2500A Plus结合使用，配合专业接收天线、精密传输线缆使用。



场强覆盖测试主要功能如下：

- 具备显示信号电平参数并进行强度统计的功能，可根据要求输入天线因子和线缆损耗，自动计算dBu V/m的场强值；
 - 具备GPS定位和与测试主机的实时通讯功能，能在运动测试时提供系统工作状态；
 - 具备自动保存测试信息，包括信号强度、经度和纬度等功能；
 - 支持在线地图和离线地图两种工作方式，具备地图缓存功能，支持Google和Bing等地图；
 - 支持在地图窗口实时显示当前测试位置和相关测试数据；
 - 测试数据可以导出为GoogleEarth文件；
 - 支持根据测试路径和数据回放测试过程；
 - 具备覆盖分析功能，能够根据测试数据绘制面状的覆盖分析图；
 - 自动生成word格式的测试报告；
 - 可以自定义门限设置；
 - 具备统计功能，可以查看当前测试或已完成测试的数据分布情况；
 - 具备将数据导出到excel的功能。



当鼠标移动到某个具体数据点时，会提示该点的具体数据信息。



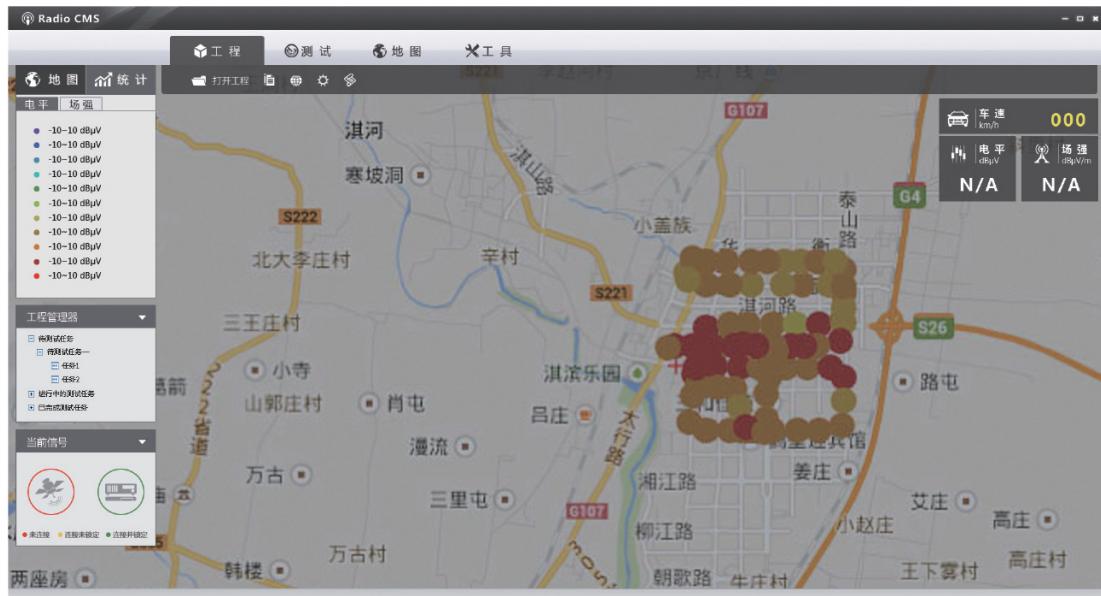
用于两点间直线距离测量，选中导航栏中的测量距离工具，鼠标移动到地图区域，单击开始锚点，右键结束锚点，距离会实时测量并显示在锚点的右侧。



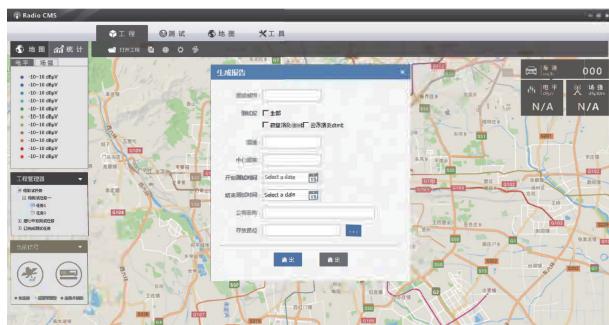
[立刻咨询客服](#)

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 07

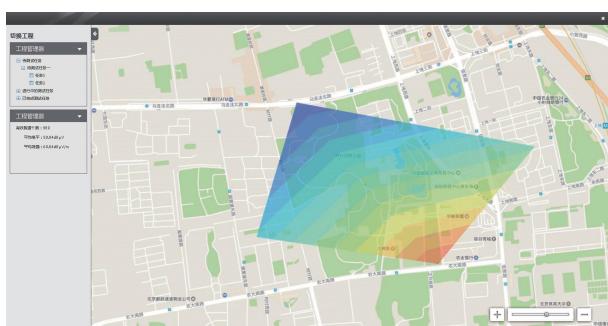
场强覆盖测软件BroadCMS Plus



用于标记发射塔信息，选中导航栏中的标记发射塔工具，在地图中需要标记发射塔的位置使用鼠标左键单击，弹出发射塔信息对话框。



PC远程控制软件/Remote Control Software



支持覆盖示意图功能，用于示意信号覆盖情况优劣。



技术指标及选件清单

射频性能	
频率范围	500kHz ~ 30MHz (AM), 76MHz ~ 108MHz(FM)
频率分辨率	1Hz
输入功率	-30dBm~30dBm(允许范围), -20dBm~20dBm(精确范围)
功率测量误差	<0.5dB, Typ
低噪声本地振荡器	<-130dBc@1GHz, Typ
10MHz参考信号稳定性	1 ppb, 老化<1×10 ⁻⁹ /天
频率测量误差@100MHz	<20Hz
音频性能	
参考音频输出频率范围	20Hz~20kHz
参考音频THD	<0.02%
参考音频频响	Max: ±0.1dB
去加重可选	50/75μs
左右通道电平差	≤0.1dB
测量信噪比	AM:70dB(典型值), FM:75dB (典型值)
测量隔离度	≥50dB
接口	
射频信号输入接口	1个N型 母头
解调音频输出接口	-平衡:2个卡农接口(左、右) -非平衡:2个BNC接口(左、右) -数字:1个BNC接口(AES/EBU)
基带音频输出接口	-平衡:2个卡农接口(左、右) -非平衡:2个BNC接口(左、右) -数字:1个BNC接口(AES/EBU)
10MHz参考时钟端口	-输入:1个BNC型(50Ω) -输出:1个BNC型(50Ω)
数字I/O	-局域网:RJ45 -RS232:USB-C型(VCOM)
其他指标	
显示器	5英寸LCD (800×400)
工作温度	5~40°C
尺寸	250×110×348mm
重量	5kg

选件清单

设备名称	型号	功能说明
广播调制分析仪	RWC2500A Plus	Modulation Analyzer – Full
广播调制分析仪	RWC2500A Plus	Modulation Analyzer – AM
广播调制分析仪	RWC2500A Plus	Modulation Analyzer – FM
音频分析选件	2500-AA	Audio Analyzer
音频发生选件	2500-AG	Audio Generator
RDS分析选件	2500-RDS	RDS Receiver
路测软件	2500-CMS	BroadCMS



立刻咨询客服

更多信息请访问 <https://www.doewe.com> — 09 —



北京度纬科技有限公司

北京总部

地址:北京市丰台区南三环西路16号搜宝商务中心2号楼1821室

技术中心

地址:北京市丰台区南三环西路16号搜宝商务中心2号楼1812室

度纬科技(上海)有限公司

地址:上海市嘉定区江桥镇华江公路华江路688号凯迪商厦212室

☎ 联系电话: 010-64327909

🌐 网站: <https://www.doewe.com>

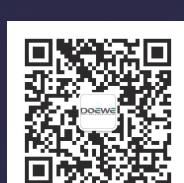
✉ 邮箱: info@doewe.com



关注公众号



关注视频号



马上咨询客服



扫码访问官网