

# COMPANY PROFILE

## 公司介绍

---

北京度纬科技有限公司（Doewe Technologies）拥有自主品牌“度纬仪器”（Doewe），专注于电子测试测量仪器/测试系统的研发、生产和销售。经过多年发展，公司业务范围涵盖多个领域，分别成立广电/音视频事业部、交通事业部、高校研究所事业部和消费电子物联网事业部几个业务方向。

度纬科技始终将技术开发作为核心竞争力打造，针对各个业务部分别发布了多款产品。广电音视频方向发布了广播调制分析仪RSA2500A、便携广播收测仪G315 Plus、广播电视覆盖测试系统AMA310X、场强覆盖测试系统BroadCMS Plus和广播接收扫描测试仪FMH等产品；交通测试方向发布了ETC自动化测试系统ETC Runsys、ETC闭路电视监控测试系统VisionEye、ETC交易过程分析软件ProEye和ETC现场采集系统RFC Mini等产品；消费电子方向重点推出了车机娱乐测试系统和WiFi/BT信令测试系统等产品。

公司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。为此，公司在北京成立了“度纬技术中心”，在青岛成立了“青岛技术服务中心”，目前公司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。

依托北京总部及相关技术中心，公司逐步建立遍布全国的服务和营销网络，包括东北办事处、华东办事处、西南办事处和华南办事处，可以提供及时的售前和售后服务。

路漫漫，其修亦远。我司将伴您一路成长，共创科技新未来。

北京度纬科技有限公司的中高端广播电视分析路测系统 AMA 310 系列核心模块源自中国本土设计,并以德式工艺生产,具有多种行业领先的测试功能,支持符合中国需求的 DVB-C/S/S2、FM、PAL D/K和DTMBGB20600-2006)测试功能,并具备DOCSIS3.0/C-DOCSIS 上下行分析和光输入测试接口(高配版),具备实时解调输出,并支持射频输入/ASI输入实时彩色解码播放,支持大卡解密功能,其完善的设计和丰富的测试功能为行业树立了新的测试仪标杆。系列分为全配版 AMA310X,少量核心配置版 AMA310B 和批量基础版AMA310S三种配置,本手册以全配方式描述,具体版本差异见选购清单。



- 双LCD 显示屏,可分别显示图像/频谱和测试参数,观测方便
- 便捷直观的防水、防污按键,操作简单方便
- 测试频率范围覆盖5-2150MHZ
- 支持频谱分析,频谱分析可根据测试信号电平大小自动高速电平显示范围,无须切换电平量程
- 支持FM广播、模拟有线电视正向/反向通道和模拟卫星标准测试
- 支持 DVB-S/S2、DVB-C、DAB、DTMB 调制标准及 DOCSIS3.0/C-DOCSIS 测试
- DTMB(GB20600-2006)已经支持如下功能的测试:全模式解调测试射频:支持实时解调输出 TS;支持在线解码观测;支持MPEG2 SD/HD、H.264 SD/HD 和H.265/AVS+ HD/UHD;支持音频解码播放;支持载波电平测试支持MER 和BER 测试支持信道参数解析:解码时可显示基带参数:支持SFN 回波测试
- 数字电视支持调制星座图显示,用于 DVB-S/S2、DVB-C 和DOCSIS 信号调制幅度的不平衡及相位误差分析,ZOOM 放大功能可显示每一象限的放大星座图,支持星座图冻结功能
- DVB-C 支持 BER 测试和MER 测试, MER 无失真测试能力达到 40dB,同时支持回传通道测试和 DOCSIS3.0/C-DOCSIS 上下行分析
- 模拟电视测试支持预置的标准频道表,亦可自定义频道表。以便自动测试,支持图像示波功能,电视扫描行(1-625 行)的实时波形示波波形可放大
- DVB-S/S2 测试支持电平、MER 和BER 分析,支持星座图显示,并提供 LNB 供电,支持 DiSeq、UNICABLE 和 JESS 协议,同时支持与输入电平成正比的测试音频,根据其频率高低可大致判断输入信号电平,实现天线调整定位的便捷操作



## 核心设备特点及优势

- 支持光接口直接输入测试, 测试参数同射频输入测试模式支持实时解码, 兼容 SD和HD, 支持 2个CI 插槽, 支持 DV 输出, 并支持将解码的图像以SCART 接口实时输出
- 自带 24位热敏打印机, 直接将测试参数/频谱图打印输出, 也支持基于SCART 接口实现星座图和频谱图的实时输出
- 支持LAN 遥控, 提供遥控软件, 并支持其他软件集成
- 设备支持测试参数记忆功能, 支持 200 个测试记忆点, 约 20,000 测试值, 可任意编排、记录
- 设备内置可充电电池, 并配置 12V 直流电源连接座, 可接汽车点火器 12V 直流电源
- 可选配仪器包装箱, 坚固美观, 防碰撞保护
- 专业路测选件, 支持 FM,PAL D/K 及DTMB 标准信号实时路测及统计
- 专业K因子测试天线, 便携设计, 可安装于三角架测试
- 吸盘拉杆天线, 支持 FM和TV 频段

### AMA310系列产品特点

- 高分辨率5.5" 彩色TFT 显示
- 频率范围覆盖5-2150MHz
- 模拟: FM 和模拟电视
- 数字: DVB-S,DVB-S2,DVB-C 和DTMB
- 回传通道: RF 电平, BER,MER 和星座图
- MPEG4 解码, 支持SD 和HD 图像显示, 支持2 个CI 插槽
- H.265/AVS+ 解码并图像显示, 支持DRA 解码
- 实时星座圈显示
- 纹波电压和相位抖动检测
- CATV:MER 测试能力达40 dB, S/N (模拟电视) 测试能力达到55 dB
- 支持全频道Tilt 测试, 观测通路传输概况
- DTMB 回波特性测试 (脉冲响应)
- 模拟电视Videotext 和DVB subtitling 测试
- DiSEqC, UNICABLE, JESS
- 支持遥控编程
- 支持数据监测记录
- 测试结果和屏器截图在线打印功能
- 支持USB, SCART 输入/输出, DVI 输出和以太网RJ 45 接口
- 可充电锂电池, 14.4 V/6.6 Ah

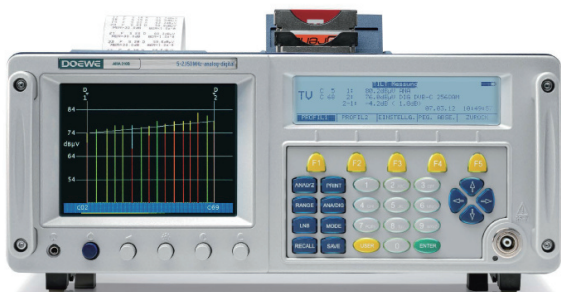


广播电视分析路测系统AMA310 系列





## 核心设备特点及优势



### 德式工艺，专业保证

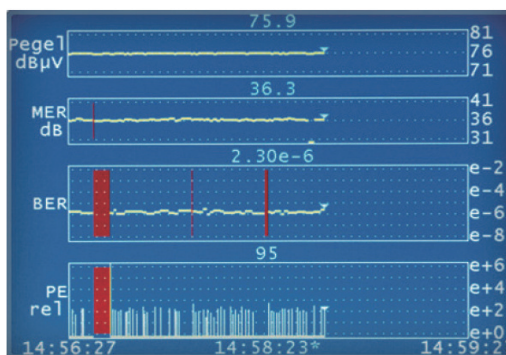
更决的计算和控制程序,更高的图像显示分辨率和更灵活的操作功能设计是AMA310的几个典型特征。

高亮彩色TFT 提供高对比度图像.为适应不同操作环境,设备键盘支持背光。

### 精确测试

现代的工业结构设计和性能优良的可充电电池的设计使得测试仪更加经济,并且各个集成的模块都严格遵守EMC 的规定。

如此一来,设备内部的各个模块之间并不会相互干扰,确保了测试结果的一致性和精度。



### 数据存储及记录

测试结果、频谱截圈和星座圈等信息可以直接以BMP 文件格式进行存储,以各测试报告之用。

设备内部支持剪贴板,也可以将图片直接存储在USB 存储器,直接拷贝。

设备可存储200 个测试记忆点,可达20000 个测试结果记录。

### 实时解调

支持DVB-C/S/S2 及DTMB 射频输入实时解调输出, ASI 接口,解调过程可测TS 流参数及Service 清单,并支持PAT/PMT、SDT、EIT、NIT、BAT 及TOT 参数解析。

### 专业解码

支持业界最全的硬件解码,支持MPEG-2/H.264, AVS/AVS+ 视频解码兼容SD 和HD, 支持MPEG, AAC 及DRA 音频解码。





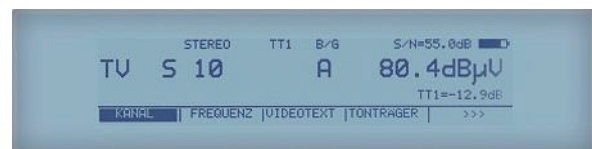
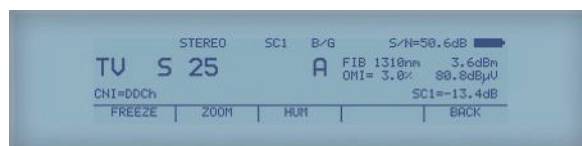
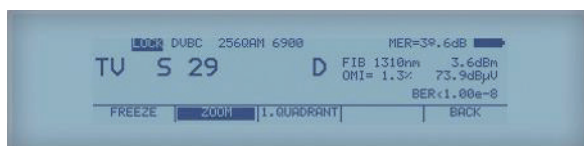
## 模块及功能

AMA310 系列目前已经实现的测试功能可参考如下：

### 光接收测试选件（1310-1490-1550nm）

基于该模块，电视分析仪可直接测试在光纤中传输的HF信号质量。AMA310 内置的光接收模块可以将光信号转化为RF信号。除了测试光功率外，还可显示光调制系数(OMI)。输入接口采用稳定的SC/APC接口，在没有光纤接入时可自动关闭，从而得到保护。

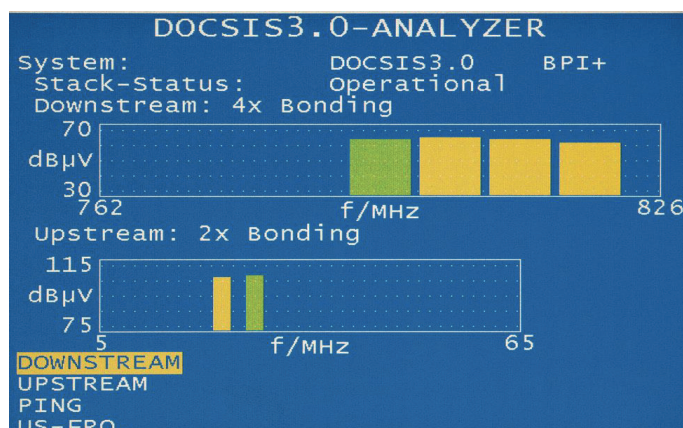
在光接收模块之后获得的RF信号与丛同轴电缆输入的RF信号一致，这意味着所有针对RF输入的测试都可以应用在光输入接口上。



### S/N 测试选件

利用该模块，AMA310 可测试模拟电视的信噪比，测试能力达到55dB。

利用该功能可以精确地对模拟电视信号传输系统设计进行评估。

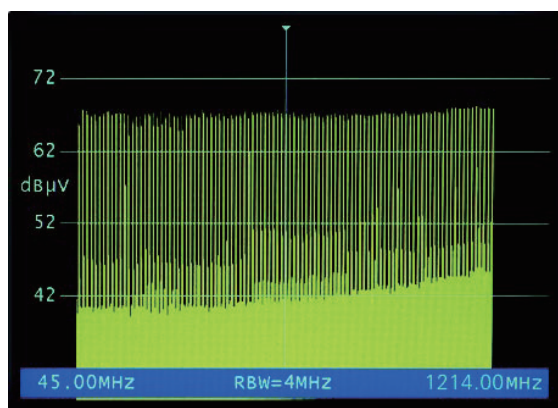


### DOCSIS分析选件

内置CM，支持EuroDOCSIS和(US) DOCSIS分析，支持DOCSIS 3.0，兼容C-DOCSIS。

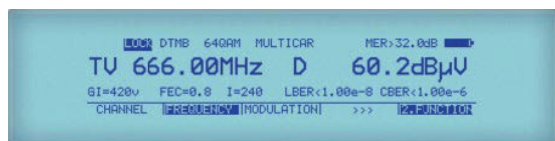
图形化显示频道绑定，实时测试上下行信号。





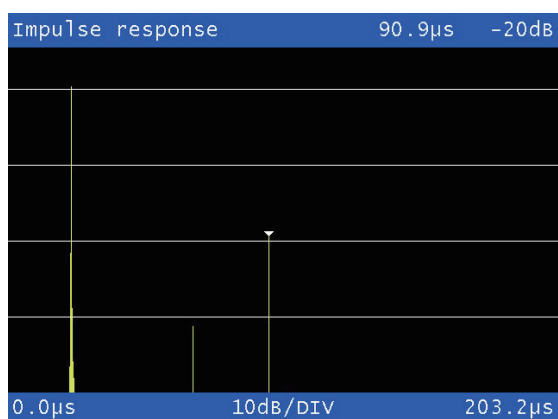
## CATV 频率范围可达1214MHz

越来越多的有线电视运营商对其传输网络进行升级到支持1GHz带宽, 图片显示了一个从45MHz-1214MHz的组合频谱, 每个频道的电平都可显示。



## DTMB (GB20600-2006) 测试选件

DTMB(GB20600-2006)为中国地面数字电视传输标准电平、误码率(LBER 和CBER)、MER 及SFN 都可被测试。



## DTMB SFN测试功能

移动光标, 可以直接测得回波信号的相对衰减和时延, 测试结果十分精确, 回波间隔识别能力达 0.5us。



## 模块及功能

### 拉杆天线

支持FM和TV频段的车载便携全向天线, 易用方便。



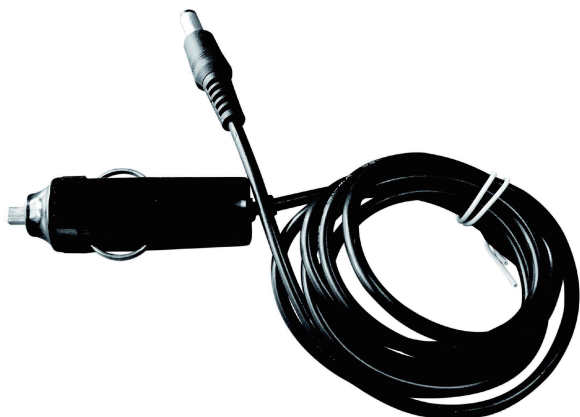
### GPS接收器

BroadCMS plus 专用 GPS 接收器, 快速锁定测试。



### 车载点烟器供电线

设备可另行提供点烟器专用线缆, 用于车载测试。



### 专用F-F测试线

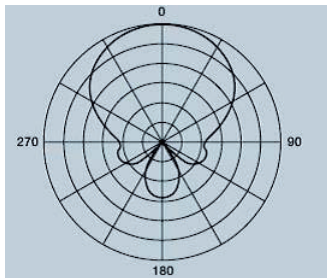
用于连接K因子天线及仪器。



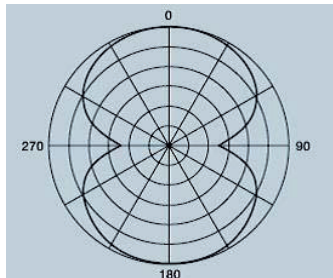


## K因子定向天线

带K因子标准曲线的专业天线, 75ohm 阻抗与AMA310系列直连使用。

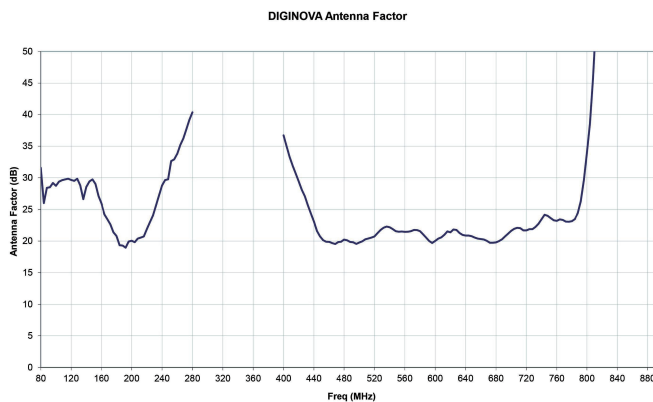


UHF波段方向图



VHF波段方向图

Signal		FM	BIII	UHF 21-60
Maximum gain	dBi	BOSS OFF	-2	4...7
		BOSS ON	-2	10
Noise figure	dB	-	3	2
Output level	dBμV (DIN45004B)	-	Autoregul.	
Power supply	V	12 - 24		
Max. current	mA	32@12Vdc - 37@24Vdc		
Protection level	IP	53		
Wind load	N	69.6 (@ 130 Km/h)		
		95.7 (@ 150 Km/h)		
Weight	g	1500		
Dimensions	mm	420 x 315 x 75		



立刻咨询客服

更多信息请访问 <http://www.doewe.com> — 07

## 模块及功能

### 转接头



### 三脚架



### 仪器箱



选件名称	说明	型号	备注
广播电视综合分析仪	此手册介绍全部功能	AMA310X	全功能高配版, 可单套销售
广播电视高级分析仪	支持DVB-C/DOCSIS, DVB-S/S2和DTMB 分析 支持MPEG2/H.264/HEVC/AVS+/DRA解码 不具备ATV S/N 测试及光口输入试功能	AMA310B	定制版, 5套起订
广播电视分析路测仪	支持DVB-S/S2和DTMB 分析 支持MPEG2/H.264/HEVC/AVS+/DRA解码 不具备ATV S/N测试/光口输入测试/DVB-C测试/ DOCSIS 测试功能, 不具备打印机	AMA310S	定制基础版 30套起订
K因子天线	支持FM和TV 频段, 提供K子曲线和方向图	AMA-Bk	
覆盖测试选件	实时路测解决方案, 提供免费地图功能及全套 覆盖测试, 配置专用控制电脑。	BroadCMS Plus	
GPS 接收器	配合 BroadCMS Plus 使用	AMA-GPS	
洗盘拉杆全向天线	配合 BroadCMS Plus 使用	AMA-Ba	
车载点烟器供电线	12V 直流供电	AMA-Bc	
专用F-F测试线	用于K因子天线测试	AMA-Bf	
转接头		AMA-Bz	
三脚架	用于安装K因子天线	AMA-Bt	
仪器箱	集中存放设备及配件	AMA-Bo	



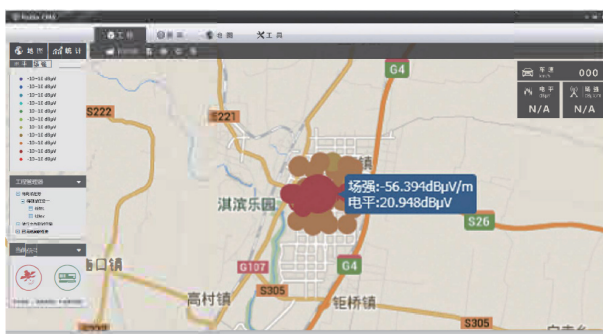
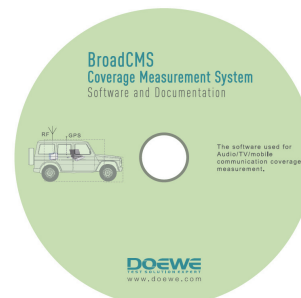
# 场强覆盖测试系统BroadCMS

场强覆盖测试系统 BroadCMS, 可全面支持AM、FM、CDR、PAL-D/K和DTMB信号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可与射频记录回放器MP7600,配合专业接收天线、精密传输线缆使用, 并支持与行业主流广播电视测试仪的二次集成。



## 场强覆盖测试主要功能如下:

- 场强覆盖测试软件具有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, congregation自动计算dBu V/m的场强值;
- 场强覆盖测试软件具有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;
- 场强覆盖测试软件具有自动保存测试信息, 包括信号强度、经度和纬度等功能;
- 场强覆盖测试软件能够支持在线地图和离线地图两种工作方式, 具有地图缓存功能, 支持Google和Bing等地图;
- 能够在地图窗口实时显示当前测试位置和相关测试数据;
- 测试数据能够到处为GoogleEarth文件;
- 能够根据测试路径和数据回放测试过程;
- 具有覆盖分析功能, 能够根据测试数据绘制面状的覆盖分析图;
- 能够自动生成WORD格式的测试报告;
- 可以自定义门限设置;
- 具有统计功能, 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。

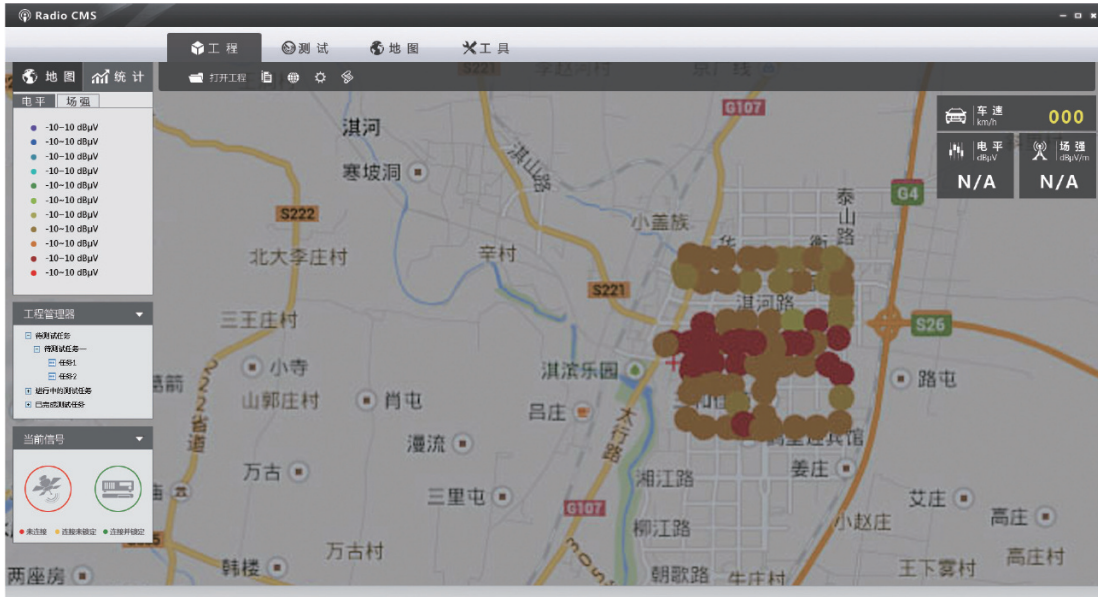


立刻咨询客服

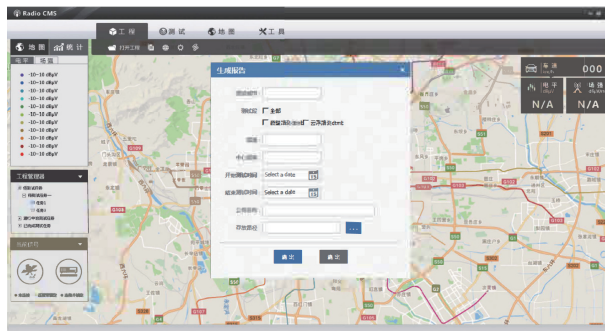
更多信息请访问 <http://www.doewe.com> — 09



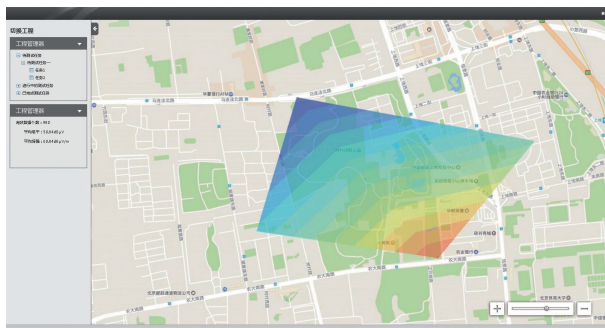
# 场强覆盖测试系统BroadCMS



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





## 北京度纬科技有限公司

- ☎ 联系电话: 010-64327909
- 🌐 网站: <http://www.doewe.com>
- ✉ 邮箱: [info@doewe.com](mailto:info@doewe.com)
- 📍 地址: 北京市丰台区南三环西路16号  
搜宝商务中心二号楼1821



马上咨询客服



关注公众号



关注视频号