

从 FMAB 到 RWC2500A Plus: 音频广播测试新纪元

度纬科技 Application Notes-050-V1.0

<https://www.doewe.com>

一、引言

在音频广播领域，测试设备是确保通信质量、优化广播发射机性能以及排查故障的关键工具。FMAB 作为一款经典的音频广播测试设备，凭借其稳定的性能和广泛的应用场景，长期以来在行业内占据重要地位。然而，随着技术的快速发展，用户对测试设备的需求也在不断升级。他们不仅需要设备具备强大的性能，还希望设备能够提供更直观的数据展示、更便捷的操作体验以及更灵活的移动性。RWC2500A Plus 正是在这样的背景下应运而生，它不仅继承了 FMAB 的可靠性能，更在波形显示、操作便捷性以及设备便携性等方面实现了全面突破，为音频广播测试领域带来了全新的解决方案。



图 1 RWC2500A Plus 外观

二、从数字到图形：测试方式的显著改进

FMAB 作为传统测试设备的代表，其数字显示方式虽然准确可靠，但要求使用者必须具备相当的专业知识和丰富经验。这种“只见数字不见波形”的工作方式，常常让新手望而生畏，也让资深工程师在复杂故障排查时感到不够直观。



图 2 FMAB 数字测试结果

RWC2500A Plus 显著改变了这一局面。它配备的高清显示屏能够实时呈现音频信号的完整波形，让抽象的音频参数变得生动可视。工程师们可以直观地看到信号的变化趋势，快速识别异常波形，大大提高了工作效率。这种图形化的工作方式，不仅降低了使用门槛，也让音频分析变得更加精准可靠。



图 3 RWC2500A Plus 数字+图形测试结果

三、智能交互：化繁为简的操作革命

FMAB 用户最常抱怨的，莫过于那套令人望而生畏的复杂菜单系统。想要调整一个简单的参数，往往需要在层层嵌套的菜单中反复翻找，就像在迷宫中摸索出路。这种繁琐的操作流程不仅消耗时间，更在紧急调试时让人焦头烂额。

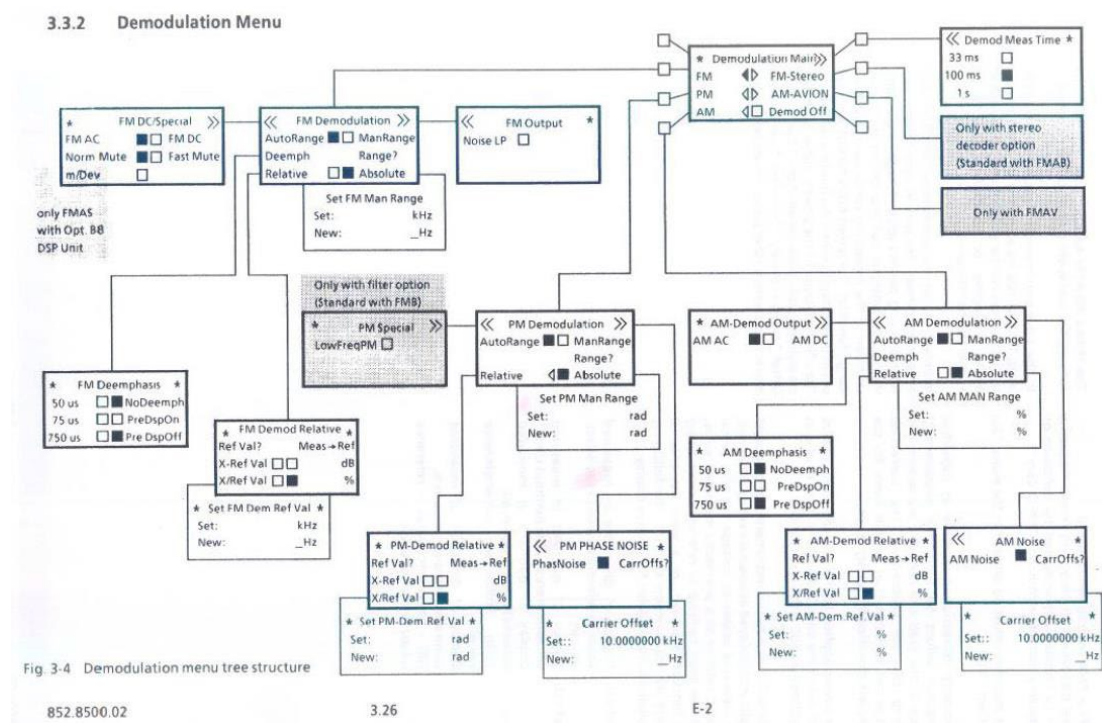


图 4 FMAB 菜单系统

RWC2500A Plus 显著优化了这种体验。它的菜单系统经过精心优化，采用扁平化设计理念，将最常用的功能都放在触手可及的位置。就像从老式功能机升级到智能手机，所有操作都变得直观明了。主界面清晰展示关键参数，次级菜单逻辑分明，工程师想要的功能通常在两三次点击内就能找到。

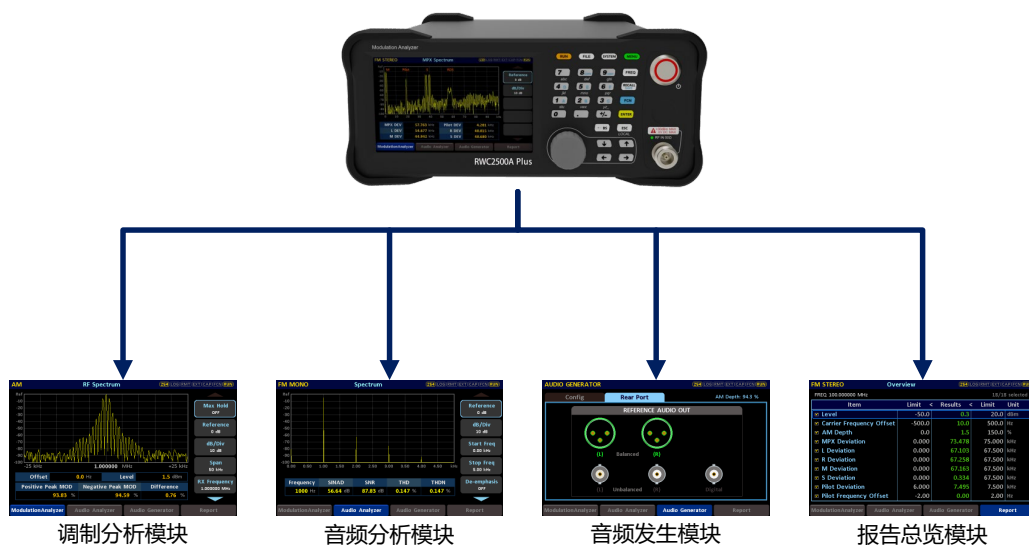


图 5 RWC2500A Plus 菜单系统

这种简洁直观的交互设计带来了实实在在的效率提升。曾经需要几分钟才能完成的设置，现在几秒钟就能搞定；过去容易混淆的功能选项，现在一目了然。即便是刚入行的新人，也能快速上手，不再需要花费大量时间记忆复杂的操作流程。而对于资深工程师来说，这种高效的操作体验更是一种解放，让他们能把更多精力放在音频质量的把控上，而不是浪费在设备操作上。

四、随时随地：专业测试不再受空间限制

在设备移动化需求日益增长的今天，RWC2500A Plus 展现出显著优势，其精巧的机身设计让专业测试不再受空间限制。相比传统设备，RWC2500A Plus 的体积缩减近 50%，重量减轻约 60%，这种紧凑的设计让工程师能够轻松将其携带至任何工作场所。

RWC2500A Plus 的规格:

尺寸: 250×110×348mm

重量: 5Kg

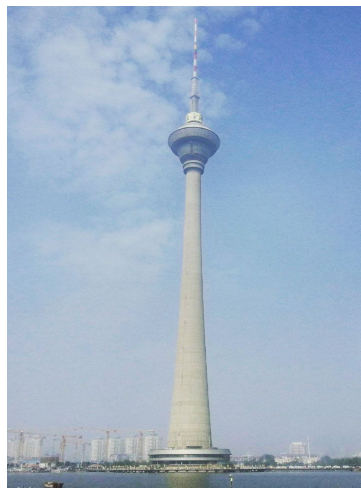


图 6 RWC2500A Plus 规格参数

无论是在设备密集的广播机房，空间有限的转播车，RWC2500A Plus 都能完美适应各种工作环境。其轻巧的机身不会占用过多宝贵的工作空间，却能提供完整的专业测试功能。设备采用优质工程塑料和金属框架相结合的构造，既保证了轻便性，又确保了足够的结构强度，完全满足移动工作的需求。

五、面向未来：专业与便捷的完美融合

RWC2500A Plus 的推出，不仅是一款新产品的面世，更代表着音频测试理念的革新。它将专业性能与用户体验完美结合，让精准测试与便捷操作不再是对立的选择题。无论是大型广播机构的专业工程师，还是广播设备的专业技术人员，都能从 RWC2500A Plus 中获得超出期待的使用体验。

选择 RWC2500A Plus，选择拥抱音频测试的未来。它以创新的设计思维重新定义了专业测试设备的标准，让音频质量的把控变得更加精准、高效。在这个追求卓越音质的时

代，RWC2500A Plus 将成为您值得信赖的工作伙伴，在激烈的行业竞争中祝您一臂之力。

六、主营业务与核心产品介绍

北京度纬科技有限公司自成立以来，始终专注于音频、视频、射频测试测量仪器及专业数据采集设备的研发与生产，致力于为各行业提供高精度、高性能的系统解决方案。公司拥有多项核心专利和软件著作权，并参与国家和行业相关标准的制定，拥有自有注册商标“DOEWE”。我们服务于广电、汽车电子、消费电子、公路交通等多个领域，为客户提供从硬件设备到系统集成的全方位支持。

我们的典型产品涵盖专业音频视频测试设备、广电测试仪器、汽车电子检测方案以及高级传感与测控系统，可满足不同场景下的精准测量需求。同时，针对行业痛点，我们还推出了公路交通、广播电视、消费电子等领域的定制化解决方案，帮助客户提升效率、优化性能。若您有任何测试测量需求或技术疑问，欢迎随时联系我们（010-64327909），度纬科技将竭诚为您提供专业支持与服务！