

R&S®CMW500

宽带无线综测仪

TD-SCDMA 射频测试

R&S®CMW500 标志着罗德与施瓦茨新一代测试设备的诞生，适用于当今和未来的无线设备的测试与测量。从最基本的手机到功能最强大的PDA，CMW500都能在生产线提供快捷以及精准的测试。



R&S®CMW500

宽带无线综测仪

简介

保障您的投资安全-支持未来所有主流技术的测试平台

无线通信技术快速的发展，现有的技术不断的被优化，新的标准不断的被采用。今天的设计必需面向未来，满足未来的测试需求。拥有频率范围高达 6 GHz 的发射机和接收机带宽，完美的测量精度以及对各种应用的支持，R&S®CMW500 显然是明智的投资。

现在 CMW500 多技术平台已经支持 GSM、WCDMA、CDMA2000, TD-SCDMA 和 LTE TDD / FDD。其他的标准如 HSPA+, EDGE Evolution 也将会很快被支持。

对于TD-SCDMA标准的手机开发以及生产，R&S®CMW500 宽带无线通信综测仪可以提供全面的测试与测量。

提高测试首次通过率为设计理念

R&S®CMW500 专为生产应用设计：注重精度、重复性和线性。这些参数会直接影响到生产产量：仪器性能的参数越好，符合规格的待测件出现误测的概率越低。

拥有 R&S®Multi-Evaluation 并行测试理念，显著缩短测试时间

R&S®CMW500 可以对同一采样信号进行并行的多项测试（如频谱，码域功率，误差矢量幅度等），相比传统的采样信号只对应单项测试，显著地减少了测试时间。

R&S®Smart Alignment 校准方式使校准时间最短

对于 R&S®CMW500 可以存储以列表形式预先定义好的频率/功率序列，而该序列中每一个功率/频率驻留点的时间以及顺序经过编辑都可以与待测手机芯片中的列表完全相同。在测试时，只要待测手机与 CMW500 同步的执行预定义的序列则无需任何其他交互。利用这样的方式，对于手机的校准只需要原来时间的 10%。

可靠的非信令接收机测试模式

在非信令测试中，R&S®CMW500 提供两种接收机性能的测试模式，即单端误码率评估模式和信号环回误码率评估模式。在单端误码率评估模式中，误码率由手机比较接收到的信号数据和期望的正确信号数据，从而得到误码率；在信号环回模式中，手机对接收的信号进行信道解码，然后将解码后的数据发送给 CMW500，最后由 CMW500 来评估误码率。

二合一的理念---双通道

R&S®CMW500 可以配置为单通道或是双通道。在双通道模式下，两个待测手机可以同时测试。当然两个手机测试的项目是完全独立的，可以毫不相关（例如可以同时测试不同标准的手机）。

发射/接收测试

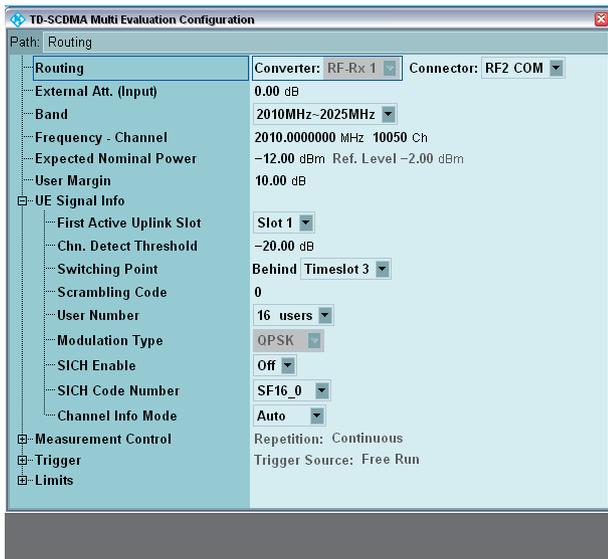
R&S®CMW500 对手机发射机和接收机的测试基于 3GPP TS 25.102 和 3GPP TS 34.122 测试规范，支持如下的发射机的测试：

- 功率测量
- 频谱测量
- 调制精度测量

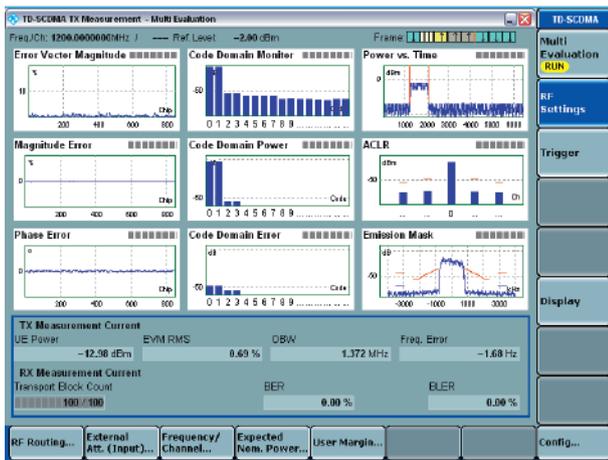
接收机的测试基于信号环回模式评估。手机对接收的信号进行信道解码，然后将解码后的数据发送给 CMW500，最后由 CMW500 来评估误码率。

发射/接收校准与验证

传统的手机测试方法，如要进行一致性标准验证，大量的时间花费在手机网络接入过程上，对比 CMW500 非信令的测试不需这一过程，则可以显著减少测试时间。对于所有手机生产相关的测试---从校准验证到功能性测试都可以使用 CMW500 非信令测试。



在测试 TD-SCDMA 手机时，用户可以对仪表的参数进行灵活设置以适应不同的需求。另外除了射频以及信道编码的参数外，其它的设置如触发条件和限值等也可以根据预先定义，以满足不同的需求。



基于相同的信号采样数据，R&S Multi-Evaluation 功能可以对多个信号参数同时测量，对于发射机，支持如下的测试：功率测试如发射机功率，码域检测，码域功率和时间功率模板；频谱测试如临道功率泄漏，发射频谱模板和占用带宽；调制精度测试有矢量幅度误差，幅度误差，码域误差，码域峰值误差，相位误差，IQ 平面原点偏移，IQ 信号不平衡，频率误差，发射时间误差和波形质量。

对于接收机测试，可以基于信号环回模式误码率评估。手机对接收的信道编码的信号进行信道解码，然后将解码后的数据发送给 CMW500，最后由CMW500 来评估误码率。

订购信息

用于TD-SCDMA开发与生产的典型配置

名称	型号	订货号
R&S®CMW500 宽带无线综测仪	R&S®CMW500	1201.0002K50
宽带无线综测仪，主机， 频率范围从 70 MHz 到 3.3 GHz	R&S®CMW-PS502	1202.5408.02
基带互连底板（固定连接）	R&S®CMW-S550A	1202.4801.02
RF前端模块	R&S®CMW-S590A	1202.5108.02
选项：有显示器/键盘的前面板	R&S®CMW-S600B	1201.0102.03
ARB + 实时基带发生器模块	R&S®CMW-B110A	1202.5508.02
R&S®WinIQSIM2 波形，TD-SCDMA	R&S®CMW-KW750	1203.1406.02
R&S®WinIQSIM2 增强波形，TD-SCDMA	R&S®CMW-KW751	1203.1458.02
TX 测量，TD-SCDMA，上行链路	R&S®CMW-KM750	1203.2554.02

R&S本地产品专家会根据您的需求为您提供相应的报价。

对于具体各地的代表处的信息，请查询www.sales.rohde-schwarz.com

可靠的服务

- 丨 遍及全球
- 丨 立足本地个性化
- 丨 可订制而且非常灵活
- 丨 质量过硬
- 丨 长期保障

关于罗德与施瓦茨公司

罗德与施瓦茨公司是一家致力于电子行业，独立而活跃的国际性公司，在测试及测量、广播、无线电监测、无线电定位以及保密通信等领域是全球主要的方案解决供应商。自成立80年来，罗德与施瓦茨公司业务遍布全球，在超过70个国家设立了专业的服务网络。公司总部在德国慕尼黑。

服务及支持

全球24小时技术支持及超过70个国家的上门服务，罗德与施瓦茨公司支持全球服务。公司代表了高质量、预先的服务、准时的交付 – 无论接到的任务是校准仪器还是技术支持请求。

联系地区

中国

800-810-8228 400-650-5896

customersupport.china@rohde-schwarz.com

Certified Quality System

ISO 9001

DQS REG. NO 1954 QM

www.rohde-schwarz.com.cn

环境承诺

- 丨 能效产品
- 丨 持续改进环境现状
- 丨 有保证的ISO 14001环境管理体系

R&S®是罗德与施瓦茨公司注册商标

商品名是所有者的商标 | 中国印制

PD 5213.9611.35 | 01.00版 | 2013年9月 | R&S®CMW500宽带无线综测仪

文件中没有容限值的数据没有约束力 | 随时更改