

SP8010B TD-LTE 终端综合测试仪

产品概述

SP8010B 是北京星河亮点技术股份有限公司自主研发的终端综合测试仪。该仪表支持 TD-LTE 终端射频测试及非信令校准功能。

SP8010B 具有 GPIB 远程控制功能，同时具有丰富的外部接口，适合与其他仪表互连实现系统集成测试。

SP8010B 可广泛应用于 TD-LTE 终端认证、研发、设计、制造和维修等领域中。

产品功能说明

SP8010B 终端综合测试仪具有的主要功能是 TD-LTE 终端射频测试及终端校准。SP8010B 具备通过软硬件升级支持 FDD-LTE、TD-SCDMA（包括 HSDPA、HSUPA）、GSM/GPRS/EDGE、CMMB 制式的能力。

TD-LTE 测试功能

SP8010B 具备 TD-LTE 系统模拟器、TD-LTE 信号发生器和 TD-LTE 信号分析仪的功能，支持 TD-LTE 终端射频测试，覆盖 3GPP TS 36.521-1 协议规定的测试项目。

FDD-LTE 测试功能

SP8010B 具备 FDD-LTE 系统模拟器、FDD-LTE 信号发生器和 FDD-LTE 信号分析仪的功能，支持 FDD-LTE 终端射频测试，覆盖 3GPP TS 36.521-1 协议规定的测试项目。

TD-SCDMA 测试功能

SP6010 具备 TD-SCDMA 系统模拟器、TD-SCDMA 信号发生器和 TD-SCDMA 信号分析仪的功能，支持 TD-SCDMA 终端射频一致性测试等一系列 TD-SCDMA 终端的射频测试，完全覆盖国内 TD-SCDMA 终端测试行业标准及 3GPP TS34.122 协议规定的测试项目。

GSM/GPRS/EDGE 测试功能

SP6010 GSM/GPRS/EDGE 终端测试功能支持 GSM900、DCS1800、PCS1900、GSM850 等协议规定频段，并且可以支持频段、频点间的切换。SP6010 能够完成 GSM/GPRS/EDGE 终端的基本射频指标测试，完全覆盖 GSM/GPRS/EDGE 测试协议 3GPP TS 51.010 v7.10.0/3GPP TS 51.010 v8.0.0 的要求。

CMMB 测试功能

移动多媒体广播终端主要业务包括电视广播、声音广播、电子业务指南、紧急广播、数据广播等。依据《移动多媒体广播》标准 1-7 部分，SP8010 支持 CMMB 终端业务测试。

SP8010B 配置指南

SP8010B 终端综合测试仪通过不同的选件配置能够满足多种测试需求。配置列表如下（其中选件编

号标“*”为必选件):

选择硬件模块

描述	选件编号	备注
系统硬件平台	*SP8010-001	终端综合测试仪基本硬件平台，包括控制器、双射频模块、基带模块等。
TD-SCDMA/GSM 基带模块	SP8010-002	提供 TD-SCDMA/GSM 基带信号处理。

选择测试软件

描述	选件编号	备注
TD-LTE 系统模拟软件 V1.0	* SP8010-101	提供 TD-LTE 系统模拟功能，支持与终端进行注册、寻呼、建立信令链接等功能；支持丰富的协议参数修改。
TD-LTE 信号分析软件 V1.0	* SP8010-111	提供符合 3GPP TS 36.521-1 协议规定的终端 RF 测量项，同时也包括校准测量项。
FDD LTE 系统模拟软件 V1.0	SP8010-201	提供 FDD-LTE 系统模拟功能，支持与终端进行注册、寻呼、建立信令链接等功能；支持丰富的协议参数修改
FDD LTE 信号分析软件 V1.0	SP8010-211	提供符合 3GPP TS 36.521-1 协议规定的终端 RF 测量项，同时也包括校准测量项。
TD-SCDMA 测试软件 V1.0	SP8010-301	提供符合 3GPP TS 34.122 协议规定的终端 RF 测量项，同时也包括校准测量项。
GSM/GPRS/EDGE 测试软件 V1.0	SP8010-401	提供符合 3GPP TS 51.010 协议规定的终端 RF 测量项，同时也包括校准测量项。
CMMB 测试软件 V1.0	SP8010-501	提供 CMMB 广播信号发射，满足 CMMB 终端生产测试需要。

产品核心价值

灵活的应用

SP8010B 硬件、软件采用模块化设计，丰富的硬件预留资源和软件选件使产品的应用更加灵活，用户的投资更加经济。丰富的时钟和同步信号接口最大程度地扩展了仪器的应用范围，用户可以选择多仪器实现系统集成测试。

高效的测试

SP8010B 的 PXI 架构可以高速地完成各项复杂的测试并以图形化界面显示出来，高速的测试提高了测试效率，节省了测试投资。

精确的测试结果

高精度的射频前端配合精确的测试算法，配合协议射频测试流程和方法，使测试结果可信度更高。

强大的远程控制功能

采用 GPIB 和 LAN 等总线传输技术进行远程控制，配置测试仪参数和动作，获取测量结果。

版本历史（**打印前请删除此页**）

2012.6.28: 按要求添加 FDD-LTE、TD-SCDMA、GSM/EDGE、CMMB 功能介绍。