
系统化测试支撑 TD-LTE 商用

LTE 的现网部署所带来的产业利好对于整个通信行业都非常显著，上下游各环节的密切联动作用为各个领域都注入了新的活力。自 LTE 系列实验室测试、试点网络开始，测试厂商的全力支撑有效推动了 LTE 商用的快速推进，而对于整个测试产业链而言，国内 LTE 的部署，尤其是 TD-LTE 的部署吸引了大量全球测试仪表厂商的聚焦，或通过系列收购拓展相关测试产品线，或与国内运营商密切合作，从早期即参与到 TD-LTE 产业当中，为 TD-LTE 的全球化发展做出强力支撑。而国内测试仪表厂商也开始借 TD-LTE 的战略机遇，迅速崛起，并加快向海外市场拓展。

测试市场快速扩张

目前针对 TD-LTE 的测试涵盖了多个领域，包括终端、基站、移动回传、核心网等端到端各个环节，据了解，目前海外主流的测试仪表厂商都开始针对 TD-LTE 的某个环节提供完备的测试解决方案，包括安捷伦、思博伦、EXFO、安立、JDSU、IXIA、罗德与施瓦茨等各个厂商，都基于自己的测试产品线推出了系列化测试解决方案。一位测试厂商一线人员透露，随着 TD-LTE 的快速部署，相关测试产品及解决方案的需求非常大，全面带动了整个测试市场的快速扩张。

面对 TD-LTE 测试市场的需求不断提升，各主流测试厂商都在迅速推出面向 TD-LTE 的专业测试仪表，近日，思博伦针对 TD-LTE 芯片组和移动终端的测试需求，基于 Spirent CS8 移动终端测试仪进一步完善其功能，新增了执行数据吞吐量、语音质量、基于位置的服务和移动性测试的能力；而一向专注于光通信测试领域的 JDSU 也通过系列收购举措，完善了其无线测试产品线，其针对 TD-LTE 的测试方案也得到了中国移动的关注；安捷伦与中国运营商的合作更为密切，在 TD-SCDMA、TD-LTE 的产业化道路，安捷伦都深入参与其中。

国内测试厂商的发展新契机

在 TD-SCDMA 时代，国内测试仪表厂商通过政府的系列扶持政策得到了较快的发展，在 TD-SCDMA 的相关测试领域甚至处于垄断地位，这为其快速发展奠定了良好的基础，然而 TD-SCDMA 的产业规模相对有限，TD-LTE 的快速上马也给这些测试厂商带来了新的挑战，如何能够快速适应 TD-LTE 的测试需求，成为国内测试厂商破局的关键一环。

以大唐电信、中创信测、星河亮点等厂商为代表的国内测试企业已经迎来的新一轮发展机遇，在 TD-SCDMA 测试市场，海外测试厂商参与相对有限，给国内厂商较大的发展空间，而随着 TD-LTE 全球化进程加快，面对海外测试厂商的冲击，国内厂商能否找到自己在 TD-LTE 市场的定位将成为其未来立足的关键。