

客户简介

展讯通信公司是一家无晶圆厂半导体公司，致力于为无线通信市场开发基带和RF处理器解决方案。展讯将其半导体设计专业知识与软件开发能力相结合，以提供具有多媒体功能和电源管理的高度集成的基带处理器。

项目挑战

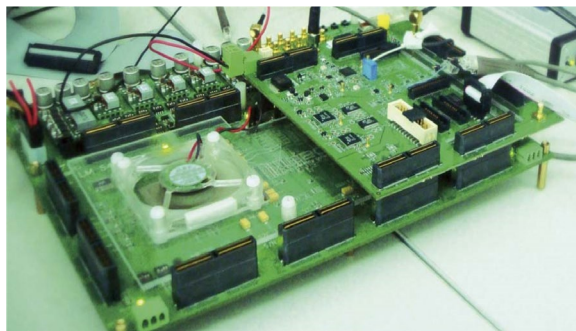
展讯的目标是开发世界领先的技术和产品。LTE是移动网络技术的最新标准。因此，成功的LTE解决方案至关重要。LTE的理想解决方案必须足够灵活，才能为全球运营商部署在4G市场中。该解决方案还必须与其他无线接口（例如3G，2G和WiFi）集成。LTE设计必须针对展讯目前的应用和未来的设计。

S2C解决方案

展讯基于对现有基于FPGA的SoC原型产品的评论，选择了S2C的快速SoC原型解决方案。展讯尝试了S2C的V4 TAI逻辑模块。S2C的客户支持也给展讯留下了深刻的印象。展讯使用S2C的V4，V5和最新的S4 TAI逻辑模块来构建LTE SoC原型。当今的蜂窝网络设备是由数据驱动的，并且计算复杂性迅速增长，因此展讯需要将DSP集成到LTE SoC处理器中以与无线网络进行通信。它的灵活性使我们能够今天开发TD-LTE芯片，使用LTE软件升级功能，而无需将来开发新的硅芯片，尤其是随着LTE标准的不断完善和成熟。

产品特点

- S2C的快速SoC原型解决方案减少了LTE SoC设计的开发时间，成本和风险
- S2C的TAI逻辑模块在展讯的软件应用程序开发中发挥了不可或缺的作用
- S2C的原型解决方案可立即提供稳定而灵活的平台，而无需从头开始构建硬件，而这可能缩短几个月的时间来完成



S2C快速SoC原型解决方案

项目成果

通过实施S2C的快速SoC原型解决方案，展讯可以在数小时而不是数周或数月的时间内可靠地构建LTE SoC原型。使用S2C的快速SoC原型解决方案，可以将硬件故障的风险降到最低，因为S2C的预先设计的产品消除了它的风险。我们现在可以在一个稳定的平台上开始制作原型，而无需从一开始就构建新的硬件，而这可能要花几个月的时间才能完成。S2C执行并行软件开发的能力为展讯节省了更多时间。例如，软件工程师可以开始工作并调整原型上的应用程序，然后轻松地将其移植到新芯片上。最终，S2C快速SoC原型解决方案减少了与LTE SoC设计相关的时间，成本和风险。

“我们尝试了S2C的V4 TAI逻辑模块，我们可以快速构建可工作的SoC原型。S2C的客户支持也给我们留下了深刻的印象。我们决定继续使用S2C的V4，V5和最新的S4 TAI逻辑模块来构建我们的LTE SoC原型。我们有5个项目板，我们计划将软件开发板增加一倍。”

“使用S2C的快速SoC原型解决方案，我们可以将硬件故障的风险降到最低，因为S2C的预先设计的产品已将其消除了。”

Dr. Jin Ji
VP of Research and Development



上海 | 深圳 | 北京 | 西安 | 杭州 | 香港 | 新竹 | 东京 | 首尔 | 圣何塞