

客户简介



Ablaze Wireless成立于2008年，目标是为毫微微小区市场提供高度安全，经济高效的解决方案。在过去的几年中，该公司通过提供创新的优质产品同时保持精益求精，实现了不可能的目标。2009年，Ablaze Wireless通过台湾台北设立办事处与供应链和制造商紧密合作以降低毫微微接入点的成本来扩大其运营范围。

项目挑战

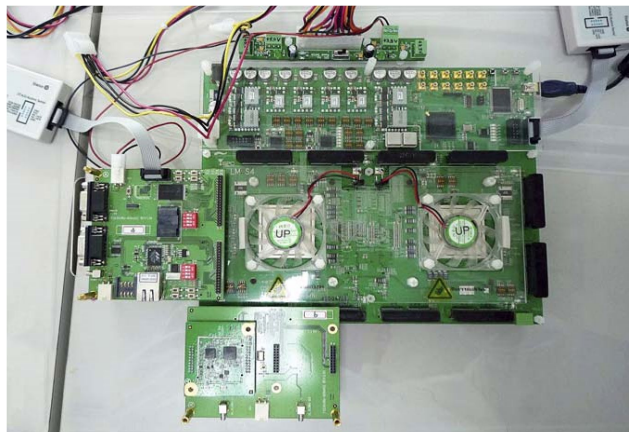
随着设计规模的迅速增长，在FPGA上进行原型设计的原型变得非常复杂，这随后需要将设计拆分为多个FPGA并调试这种复杂的FPGA系统。我们不想参与解决诸如构建和调试多片FPGA板之类的问题。我们希望将我们的资源专用于技术创新。

S2C解决方案

S2C Stratix-4 820平台为Ablaze Wireless提供了性能，功能和成本优势的最佳组合。Ablaze Wireless将FPGA平台用于硬件开发和硬件软件共同开发。在做出最终决定进行流片之前，可以开发生产质量的软件并在基于FPGA的SoC原型上对其进行验证的事实为我们提供了巨大的优势。Dual Stratix-4 820平台使Ablaze Wireless能够一次将更多的SoC设计放到FPGA平台上。快速USB FPGA映像下载可节省实时时间。与以前的平台相比，Prodigy Player Pro软件还为Ablaze Wireless提供了更高级别的控制。

产品特点

- 快速的USB FPGA映像下载可节省实时时间
- 更大的门容量使Ablaze Wireless能够一次将更多的SoC逻辑放到FPGA平台上，从而减少了所需的验证迭代次数
- S2C的Dual Stratix-4 820平台经过精心设计并具有丰富的功能，从而缩短了总体设计周期



Dual Stratix-4 820平台

项目成果

S2C产品不仅提高了SoC设计稳健性的置信度，而且还加速了硬件和软件原型设计周期之间耗时的迭代过程。例如，Ablaze Wireles可以通过Prodigy Player Pro软件轻松地调整参考时钟频率，这使我们能够对时钟频率与内存吞吐量进行基准比较，而无需编译多个FPGA映像。S2C平台由于其更大的容量，更高的稳定性和丰富的连接选项而将Ablaze Wireles的开发周期缩短了3~6个月。Ablaze Wireles期待在下一个项目中使用更高级的S2C验证软件（例如DPI和C-API）来加快基于周期的仿真。

“Dual Stratix-4 820平台使我们能够一次将更多的SoC设计放到FPGA平台上。快速USB FPGA映像下载可节省实时时间。而且，与我们以前的平台相比，Prodigy Player Pro软件还为我们提供了更高级别的控制。”

“S2C FPGA平台有助于帮助我们按时完成原型设计。与我们以前使用竞争对手平台的经验相比，我们估计S2C平台由于其更大的容量，更高的稳定性和丰富的连接选项而将我们的开发周期缩短了3~6个月。我们期待在下一个项目中使用更先进的S2C验证软件（例如DPI和C-API）来加快基于周期的仿真。”

Ching-Han Tai
ASIC Director



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