

客户简介



炬力集成（纳斯达克股票代码：ACTS）是中国领先的无晶圆厂半导体公司之一，为便携式消费电子产品提供混合信号和多媒体SoC解决方案。炬力集成的产品包括SoC，固件，软件，解决方案开发套件以及其他所需组件的详细规格以及这些组件的提供者。除此之外还提供全面的产品和技术解决方案，使客户能够以经济高效的方式将新的便携式消费电子产品快速引入大众市场。

项目挑战

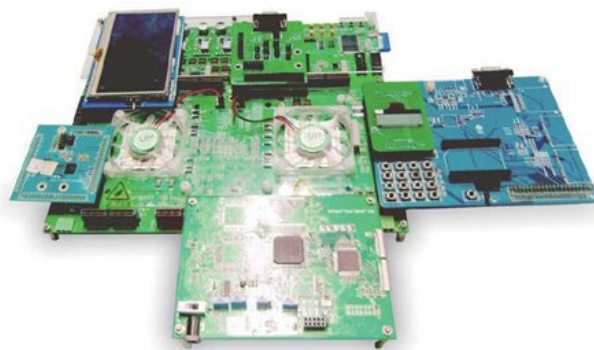
炬力集团在开发MP3 / MP4 SoC中会遇到诸如容量不够大，速度不够快或板子不够稳定等问题。然而自己开发FPGA硬件将至少增加2-3个月的SoC设计周期。为了支持我们正在进行的SoC项目，我们需要一种现成的非常高的可靠性和性能原型解决方案来应对应用程序越来越复杂，不断变化的客户需求。

S2C解决方案

S2C的快速SoC原型解决方案可完美满足炬力集成的要求，从而减少了MP3和MP4 SoC设计的开发时间，成本和风险。不仅缩短了总体设计周期，而且还优化了其MP3和MP4 SoC的性能。炬力集成采用S2C的Prodigy V5逻辑模块和用于我们的MP3和MP4 SoC原型的最新Prodigy S4逻辑模块。S2C原型解决方案的结构使它的灵活性充分应用在炬力集团未来的开发MP3和MP4芯片。尤其是接口附件的丰富选择使我们能够更轻松地升级功能或应用程序。

产品特点

- 缩短总体设计周期，以创新的新功能率先进入市场
- Xilinx和Altera TAI逻辑模块的组合使用
- 最具性价比的解决方案，以满足不同设计容量和应用的需求
- 最小尺寸的独立系统，易于现场测试部署
- 解决方案易于与S2C的完整原型平台集成与扩展



Prodigy V5逻辑模块

项目成果

在S2C的快速SoC原型解决方案中，炬力集成可以在数小时内（而不是数周或数月）内可靠地构建MP3和MP4 SoC原型。S2C的快速SoC原型解决方案填补了炬力集成的验证环境中的空白。S2C的原型解决方案具有高容量，可靠和灵活的特性帮助炬力集成在最大程度地降低硬件故障的风险。通过有效的参考设计，炬力集成可以快速进行MP3和MP4系统验证。助力炬力集成优先进入市场带来了明显的竞争优势。

“S2C原型解决方案的结构确实很棒。它的灵活性使我们能够在今天和将来开发MP3和MP4芯片。尤其是接口附件的丰富选择使我们能够更轻松地上升级功能或应用程序。”

“我们喜欢Prodigy V5逻辑模块如此灵活和可靠的事实。S2C原型解决方案使我们能够快速构建SoC原型验证环境。因此，我们决定继续将S2C的Prodigy V5逻辑模块和最新的Prodigy S4逻辑模块用于我们的MP3和MP4 SoC原型。”

Mu Wu

Vice Manager of the System Design Department



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