

客户简介



HuayaMicro

HuayaMicro是Digital的世界级SoC IC供应商电视和视频处理解决方案。总部设在中国上海，HuayaMicro在以下地区也设有分公司：南京，深圳，台湾和美国圣何塞，在全球拥有约170名员工。凭借丰富的行业经验，创新的技术以及在管理，研发和销售与市场营销方面积极进取的业务发展。

项目挑战

华亚微从未设计过用于硬件验证的FPGA板，因为华亚微的专业领域是SoC设计。其中的担心我们会浪费大量时间来设计和调试我们自己的FPGA原型系统。如果设计不起作用，更大的问题是由RTL设计或FPGA原型板本身引起的问题。确保这些板的制造正确是一个巨大的挑战。为了避免这些风险，华亚微决定购买市售的FPGA原型产品。当华亚微评估潜在的FPGA原型供应商时，S2C的解决方案凭借其高性能，灵活性，稳定性和支持迅速脱颖而出。

S2C解决方案

华亚微使用S2C Dual Xilinx XC5VLX330 Prodigy LM和Dual Altera EP4SE820 TAI LM FPGA平台节省了开发和调试FPGA板的大量时间。现在，高容量使我们能够投入更多的逻辑来进行验证。将如此大的设计移植到FPGA原型中时，华亚微遇到了一些问题，尤其是Dual LX330 Prodigy LM和Dual 820 TAI LM。这些是新平台和新软件流程。S2C的支持和快速响应使移植过程更加平稳，快速。在使用FPGA原型进行流片之前，华亚微可以消除错误，并且可以在接收最终芯片之前在FPGA平台中调试软件。S2C不仅有助于提高芯片成功率，而且还可以帮助华亚微优化软件/固件。

产品特点

- 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



Dual Xilinx XC5VLX330 Prodigy LM

项目成果

S2C在快速SoC原型设计方面不断改进。S2C将PROM放在FPGA板上而不是使用子板（带有Dual V5 LX330的System ACE板）对我们来说很方便。现在，我们看到我们可以在Altera S4和Xilinx V6 Prodigy LM中使用S2C的一个SD卡插槽的新功能，一次存储多达四个设计文件。我们期待与S2C建立长期合作关系，并在将来利用Xilinx V7 Prodigy LM。

“我们使用S2C Dual Xilinx 的XC5VLX330 Prodigy LM和当今的双Altera EP4SE820 Prodigy LM FPGA平台。我们节省了开发和调试FPGA板的大量时间。S2C的支持和快速响应使移植变得更加平稳和快速。”

“我们可以在Altera S4和Xilinx V6 Prodigy LM中使用S2C的一个SD卡插槽的新功能来一次存储多达四个设计文件。我们期待与S2C建立长期合作关系，并在将来利用Xilinx V7 Prodigy LM。”

Gong Zhengjun
R&D manager of HuayaMicro



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