

客户简介 上海华虹集成电路有限责任公司 Shanghai Huahong Integrated Circuit Co., Ltd.

上海华虹集成电路有限公司（SHHIC）隶属于中国电子有限公司（CEC），是中国智能卡和信息安全芯片解决方案供应商。SHHIC作为China 909项目的主要结构，可以提供非接触式IC卡芯片，接触式CPU卡芯片，双接口卡芯片，USBKEY芯片，多媒体芯片以及RFID解决方案，公交一卡通，社会保障，SHHIC的年出货量超过4亿个芯片，总出货量为10亿个芯片。

项目挑战

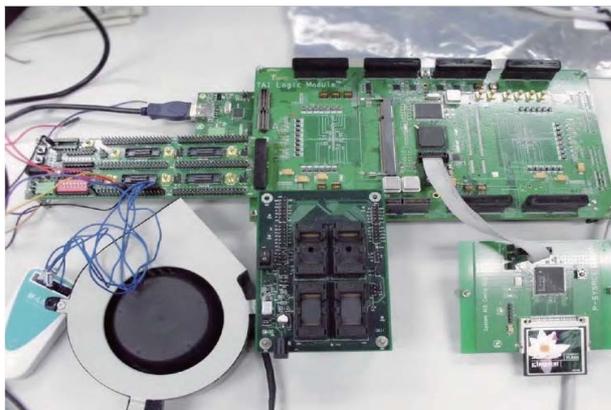
非接触式IC卡是一种经济实惠的非接触式芯片，适用于中型和智能卡应用。这是一个复杂的系统，包括RF电路，控制逻辑，EEPROM接口和EEPROM。SIM卡是基于ARM CPU的高端接触卡芯片。过去，SHHIC开发了自己的原型系统来进行硬件验证。使用这些内部开发的原型，当设计效果不佳时很难找到问题所在并不确定问题是由原型硬件还是设计本身引起的。

S2C解决方案

通过使用S2C的快速SoC原型解决方案除了提供原型板之外，S2C还提供原型软件Prodigy Player Pro。使用S2C原型系统，SHHIC可以在几分钟内检测到FPGA板的状态并将时间集中在调试设计上。将设计从SHHIC自己的FPGA板转移到新的SoC原型解决方案（S2C的TAI逻辑模块）总是很困难，但是在S2C的AE团队的帮助下，我们能够在几天内完成此工作。令欣慰的是这个系统运行的非常稳定。

产品特点

- S2C支持团队的快速反应有助于IC卡和SIM卡项目的成功
- S2C快速SoC原型解决方案的稳定性消除了以前的内部原型解决方案的稳定性问题
- S2C支持团队的快速反应有助于IC卡和SIM卡项目的成功



S2C快速SoC原型解决方案

项目成果

现在SHHIC用单个Virtex 5 LX330 Prodigy逻辑模块可以专注于设计，协议和软件开发的验证，而不必担心创建一个稳定的原型环境。S2C的解决方案和技术支持确实帮助SHHIC减少了设计周期和风险。并使SHHIC的IC和SIM卡芯片可以更早地投放市场。随着体系结构和系统的发展SHHIC期待利用Single Virtex6 760 Prodigy Logic应用于未来项目的模块和验证IP。

“除了提供原型板之外，S2C还提供了原型软件Prodigy™Player Pro。使用S2C原型系统，我们可以在几分钟内检测到FPGA板的状态。这使我们可以将时间集中在调试设计上。”

“现在，我们可以专注于设计，协议和软件开发的验证，而不必担心创建一个稳定的原型环境。S2C的解决方案和技术支持确实帮助我们减少了设计周期和风险。”

Ye Guoping
Senior Architecture Engineer



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