

面向智能显示的 SMART 互连：MobilEye 显示技术 EyeQ2tm

MobilEye Vision Technologies 是面向汽车产业自动化驾驶协助技术的领先供应商。其领先领域包括支持安全驾驶的图像处理技术和防止汽车相撞的产品。

MobilEye 意识到下一代的 ASIC 可能在特性上和生产能力上需要大幅度的改进，因此，需要一个全新的体系结构，用于支持汽车显示和安全应用的通用平台所需要的处理功耗。他们需要一个在性能上大幅度提高的解决方案。

EyeQ2tm 的商业目标和技术目标由下面几个部分组成：

- 速度比 EyeQ1 提高 6 倍
- 开放式体系结构（一系列延伸的设备）
- 低成本的解决方案（目标工艺：90nm）
- 系统大小和信用卡大小相当
- 系统功耗低于 3W
- 2007 年第二季度硅验证
- 2007 年第三季度完成原型
- 2007 年底完成生产前准备

为满足这些逐步提高的要求，MobilEye 管理层意识到需要一个以平台为中心的方法学，这种方法学能够实现面向和数据流设计相关联的技术规范的 IP 核的退耦，用以帮助体现处理器或者性能需要的早期数据流的体系结构的开发，以及可以减少派生产品的开发时间和开销，用于快速业务流程再设计的隔离芯

片位置的能力。MobilEye 选择 Sonics 的 SMART 互连解决方案做为他们以平台为中心的方法学的基础。

完整的技术文章请参阅：

[http://www.automotivedesignline.com/showArticle.jhtml;jsessionid=PSP2B1IVKEN2AQSNDLOSKH0CJUNN2JVN?articleID=197800888&queryText=Mobile ye](http://www.automotivedesignline.com/showArticle.jhtml;jsessionid=PSP2B1IVKEN2AQSNDLOSKH0CJUNN2JVN?articleID=197800888&queryText=Mobile%20ye)