

## 基于 OCP 的可编程加速器设计

OCP 使 SOC 领域的通讯和底层结构标准化，因此保证了 IP 之间的互用性。使用 OCP 使得 SOC 设计者在子系统或者平台结构开发中，能够分析和评估各种处理器、连接单元、存储器和可供选择的设备 IP。在处理器主要由第三方 IP 提供者提供的情况下，SOC 设计者根据整体 SOC 体系结构、算法和特殊模块的执行来区分他们的设计。广泛地讲，这些特殊模块指以数据路径和实际执行为关键区分点的硬件加速器。由于要满足提高的数据速率，以及视频领域和无线领域的功能性和复杂性，这些模块的设计效率和适用性正成为最重要的区分点。

对于 SOC 领域效率设计重用，以及随着时间推移，不断加入特性和功能的派生产品来说，适用性正成为其关键。此外，在一个单独 SOC 中，当支持如 VC-1 和 H.264 视频多媒体数字信号编解码器的多种标准（和模式）时，适用性日益重要。适用性可以通过在模块中使用可编程的状态机取代固定的状态机来获得。一个附带的好处是，可编程的能力允许在软件中进行最新的修改，减小了设计错误的风险。

完整的技术文章请参阅 [WWW.OCPIP.ORG](http://WWW.OCPIP.ORG)

