



Genesis

# 「芯神匠」架构设计

快速建模、架构探索、异构仿真、软硬协作



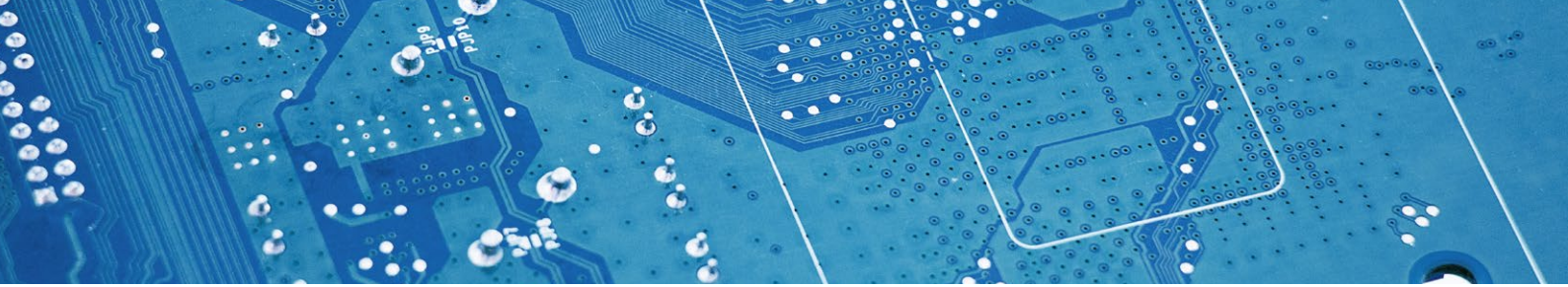
一站式平台，完成架构设计、  
设计验证，最大化模型复用率



多抽象层次建模仿真，进行 IP、  
SoC、系统效能与功耗优化



可搭配芯神鼎、芯神瞳等 EDA 工  
具，利用既有 IP 快速精准的建模  
仿真



## 开发完整的自定义组件/子系统

思尔芯的 Genesis 芯神匠附带了大量的建模组件和 150 多种标准和协议模块，用于开发完整的自定义组件/子系统。运用芯神匠使用者可以快速建构模型，使用适当的计算模型进行仿真并对生成的报告进行分析。可用于研究系统的性能、功耗、功能和信号的精准性。产品套件可识别设计过程中不易发现的问题区域，用户能够尝试各种模块和系统的组合，选取合适的系统性能、功耗和成本设计架构。

## 运用不同抽象层次的建模技术

芯神匠架构设计工具内带的 IP 模型提供时序与功耗等仿真信息、可搭配多抽象层次的建模与仿真技术。使架构设计师的多种需求都能够在一个平台上进行仿真，最大化模型复用率。除此之外，芯神匠运用不同抽象层次的建模技术，使用者能够对 IP、SoC、系统等不同层级进行性能和功耗分析。

## 快速构建模型并进行仿真

芯神匠除了透过图形界面快速建模以外同时可搭配 Prodigy 原型验证系统，将既有的设计直接转换成模型，彻底解决设计师对建模的投入时间和建模学习的挑战，获得更佳效率和精准度，实现 1+1>2 的结果。

## 功能安全分析、加速取得认证

芯神匠允许用户自定义故障模式，随机插入软硬件、网络、RTOS、功耗等故障或故障组合后自动进行功能安全分析，产生通过 ISO26262 认证的报表，加速用户取得功能安全认证。

