

IMG B 系列

使用多核 执行更多任务

什么是IMG B系列？

IMG B系列是全新系列GPU IP，它继承了IMG A系列的所有先进特性，是有史以来最快的GPU IP，并增加了更多的性能——具有多种新的配置选项，为客户提供更多选择。凭借先进的多核架构，B系列达到了前所未有的IP性能级别，可应对各种新兴市场，使我们的客户能够以更低的功耗创造新型设备。

亮点包括：

- 高达6 TFLOPS 的计算能力
- 比上一代功耗降低 30%
- 面积比上一代缩减了25%
- 填充率比竞品IP内核高2.5倍

B系列以可扩展性为核心，是手机（高端到入门级），消费类，物联网，微控制器，数字电视(DTV)、桌面显卡、服务器、云游戏和汽车等多个市场的终极解决方案。



扫一扫关注官方微信号
▶ 点击中文社区查看更多

IMG B 系列特性

Imagination的去中心化多核方法

B 系列采用Imagination的去中心化多核架构。我们采用的多核新方法可实例化灵活数量的 GPU 内核，而无需直接依赖与中心单元的连接。最简单的形式是，它可以作为单个SoC设计中的多个GPU，但内核既能够独立处理不同的任务，也可以共同处理计算和图形的联合任务。

► 要了解更多信息，请下载我们的IMG B系列多核技术概述

Imagination图像压缩 (IMGIC)

IMGIC是我们帧缓冲压缩技术的最新版本。帧缓冲区压缩旨在减少渲染目标时读取和写入系统内存产生的带宽和功耗。IMGIC包括无损压缩模式;质量保持完美的可变压缩率模式，其具体压缩率取决于渲染目标的内容。通常，在广泛的参考测试图像中可减少 50%的文件大小。

IMGIC还包括一个视觉无损压缩模式，可确保最低压缩率，从而降低内存、带宽和功耗。IMGIC包括三个压缩率等级:

75% – 高效的完美图像质量

50% – 视觉无损质量

25% – 极致带宽节省

► 要了解更多信息，请下载我们的 IMGIC 概述



扫一扫关注官方微信号

► 点击中文社区查看更多



imaginationtech.com

那么，为什么要选择IMG B系列？

- 达到新的性能水平
- 高达4 倍的多核性能
- 高达 6 TFLOPS的性能计算
- 比上一代功耗降低30%
- 面积比上一代缩减25%
- 填充率比竞品IP内核高2.5倍
- 业界首款 ISO 26262 GPU IP
- 去中心化多核架构：单个 SoC 内多个GPU能够独立或协同工作
- Imagination图像压缩（IMGIC）：无损压缩模式、高效完美图像质量模式、视觉无损模式和极致带宽节省模式
- 支持最新的API 标准，包括 OpenGL®、ES、Vulkan™ 和 OpenCL™

访问imaginationtech.com来了解
IMG B 系列如何帮助到您。



扫一扫关注官方微信号
▶ 点击中文社区查看更多



imaginationtech.com