



USA and Canada  
Phil O'Shaughnessy  
Tel +1 408 546 6773  
poshaughnessy@creativelabs.com

Asia Pacific  
Wynne Leong  
Tel +65 6895 4120  
wynne.leong@ctl.creative.com

Europe  
Tim Lewis  
Tel +44 1784 476 651  
tim.lewis@ZiiLABS.com

## ZiiLABS 推出全球首款 1080p 蓝光品质掌上型应用媒体处理器 ZMS-08

新型 ZMS-08 干细胞处理器为 H.264 全高清 1080p 视频播放、720p 视频会议、1080p 编码、OpenGL ES 2.0、X-Fi 音频和 1GHz ARM Cortex 应用加速等提供更快速和低功耗的单芯片解决方案

**新加坡 — 2009年11月9日** — 业界领先的媒体处理器和平台制造商、创新科技有限公司 (Creative Technology Ltd.) 全属子公司 ZiiLABS 今天发布第三代富媒体应用处理器 ZMS-08，该处理器采用 H.264 解码技术，为低功耗设备带来了 1080p 蓝光品质。ZMS-08 将 ZiiLABS 干细胞计算阵列灵活的多格式媒体处理能力与 1GHz 的 ARM® Cortex™ 处理器结合在一起，使其性能达到了上一代器件的四倍以上，并提供了下一代网络上设备所要求的低功耗的、高性能的富媒体处理能力，这些设备包括网络本 (web tablet)、上网本、互联网电视、视频会议和家庭媒体中心等。

ZMS-08 现正向某些客户提供样片，并且得到 ZiiLABS 优化的、基于 Linux 的 Android™ 和原生 Plasma™ 操作系统和开发平台的支持。

ZMS-08 成熟的干细胞计算阵列具备媒体处理功能，可提供全高清 1080p 高品质 H.264 视频解码，720p 的同步 H.264 编码和解码，1080p 24fps 编码，高达 1G 像素/秒的加速 OpenGL ES 2.0 3D 图像处理，二维图像加工和合成，图像处理和先进的 Xtreme Fidelity™ X-Fi 音频效果。内置运行频率高达 1GHZ 的低功耗 ARM Cortex 处理器，所以 ZMS-08 定位于小型化设备，这些设备可确保将当前通过 PC 才能获取的内容扩展到移动和低功耗设备。

“ARM 的先进技术和该公司自己的媒体处理知识产权 (IP) 的结合，使 ZiiLABS 能够提供所需的高性能和低功耗，确保了移动互联网革命中的再一次飞跃。” ARM 公司的市场营销执行副总裁 Ian Drew 说。

“ZMS-08 处理器证实了我们架构的灵活性和可扩展性，并确保我们的客户去开发出更多样化的移动和网络设备；这些设备的速率比以前的解决方案快四倍，节能效率则是它们的两倍。” ZiiLABS 公司总裁廖传学 (Hock Leow) 说：“ZMS-08 的各种新功能，例如蓝光品质播放、支持 H.264 视频的

720p 同步编解码、OpenGL ES 2.0 加速和丰富的外设整合（比如双 USB 控制器和 HDMI），正在使到传统 PC 和网络设备的功能界限日益模糊。”

### **高品质高清视频编解码**

1080p 全高清视频播放支持高达 40Mbps 的 H.264 高端标准，意味着用户通过使用整合的 HDMI 控制器即可直接连接到 1080p 的电视，并享受蓝光品质的视频播放。30 fps 的高清 720p H.264 视频编解码，确保用户可与他们的朋友和同事通过视频会议保持联系。

### **3D 图形加速**

支持 OpenGL ES 2.0 3D 图形和 1G 像素/秒的填充率，确保了卓越的全新用户体验，包括增强的用户界面、类似 PC 的 3D 游戏和 Adobe® Flash® 10。

### **增强的音频和声音效果**

该芯片上的 Xtreme Fidelity™ X-Fi 音频技术提供了一种超乎完美的音频体验，可智能地还原文件压缩过程中丢失的音频细节的 Crystalizer 技术、以及 CMSS-3D 技术为耳机和立体声音箱增加了与环绕声音箱系统中同样动听的混音立体声。智能音量、对话增强、声学回声消除、图示均衡器、麦克风波束生成器和降噪模块为用户提供了一整套可使其产品更为动听的先进音频处理组合。

### **ZMS-08特性**

ZMS-08 灵活的干细胞计算阵列具备 64 个完全可编程浮点处理单元，可将 ARM 处理器从媒体处理工作中解脱出来，从而同时提供卓越的媒体功能与改进的应用性能。灵活的阵列架构可确保用户体验到最广泛的公众自主生成的内容和商业性内容，包括 H.264、Microsoft® WMV9、MPEG2、MPEG4、OpenGL ES 和 Adobe Flash 等格式。

紧密耦合的 1GHz ARM Cortex-A8 处理器提供了一个安全的、高性能的主中央处理器。该处理器具有 256K 二级缓存、NEON™、TrustZone®安全技术和 1 GByte 可寻址随机存储器。

该芯片上集成的多种外设功能有助于降低系统成本、复杂性和器件的占板面积。带有 PHY 和 ULPI 接口的双 USB 2.0 OTG 控制器可直接连接到 USB 主机、外设和高速调制解调器。通过集成 HDMI 和模拟视频编码器（以 60 fps 的速率支持 1080p 高清电视输出），四个高清视频处理单元可支持相机和显示器的输入输出处理。安全启动 ROM、三个 SDIO/MMC 接口、UART、SPI、GPIO 和先进的 64 位和 32 位内存控制器（支持高达 333MHz 的 mDDR 和 DDR2），提供了当前富媒体网络设备所要求的各种接口和内存带宽。

## 上市时间

ZMS-08 现在正针对某些客户提供样片, 计划于 2010 年第一季度进行批量出货。该芯片采用 13x13mm、424 引脚 FBGA 封装。

## 关于 ZiiLABS 公司

ZiiLABS 公司是富媒体应用处理器、硬件平台和高端中间件领域的领导者。它所提供的产品使得众多 OEM、ODM、系统集成商和软件开发商能够为广大的消费类电子和嵌入式市场提供业界领先的设备。该公司创建于 1994 年, 原名为 3DLABS, 2009 年 1 月与创新科技 (Creative Technology) 的个人数码娱乐产品 (PDE) 部门合并后更名为 ZiiLABS。该公司在媒体处理解决方案上的投资超过 10 亿美元和 10,000 人年工时, 目前研发工程师人数超过 800, 在英国、中国、美国和新加坡均设有办事机构。欲了解 ZiiLABS 的详情, 请访问: [www.ziilabs.com](http://www.ziilabs.com)

*StemCell Computing*、*Plaszma* 和 *Xtreme Fidelity* 是 *Creative Technology Ltd.* 的商标或注册商标。*Android* 是 *Google Inc.* 的商标。*ARM*、*Cortex*、*Neon* 和 *TrustZone* 是 *ARM Limited* 的商标或注册商标。*OpenGL ES* 是 *Silicon Graphics Inc.* 的注册商标。*Adobe* 和 *Flash* 是 *Adobe Systems Inc.* 的注册商标。

## 编按

与本新闻稿相关的图片和视频可从以下地址下载:

[www.ziilabs.com/downloads](http://www.ziilabs.com/downloads)