****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **读者查询:** | **媒体联系:** |  |
| **德国康佳特科技** | **德国康佳特科技** |
| Nick Lin 林忠义 | Crysta Lee 李佳纯 |
| 电话: +86-21-60255862 | 电话: +86-21-60255862x660 |
| [sales-asia@congatec.com](mailto:sales-asia@congatec.com)  www.congatec.cn | crysta.lee@congatec.com  www.congatec.cn |

**

*Text and photograph available at:* [*https://www.congatec.com/en/congatec/press-releases.html*](https://www.congatec.com/en/congatec/press-releases.html)

Press release

基于恩智浦i.MX 8M Mini处理器的全新康佳特SMARC模块

**惊艳性能 亮眼价格**

**Deggendorf, Germany, 10 September 2019 \* \* \*** 标准和定制化嵌入式计算机主板及模块的领先供应商 – 德国康佳特今日推出了基于恩智浦(NXP) i.MX 8M Mini处理器的全新SMARC 2.0计算机模块。conga-SMX8-Mini采用新的14纳米FinFET架构，从而在显著降低功耗的同时带来了更为出色的性能[[1]](#endnote-1)。该模块还具有令人瞩目的图形能力，包括用于工业视觉系统的全高清3D图像，并且具有较低的发热量和系统运维成本。这一新款SMARC 2.0平台不仅适用于诸多成熟市场，例如工业和医疗人机界面、一体机、自动售货及资讯系统等，还适用于各类新兴市场，包括情境感知、机器学习和语音控制，以及居民视频网关设备。在交通运输领域，新SMARC模块能适应-40°C到85°C的超宽工作温度范围，使用寿命最多可达15年。此外，基于智能视频技术的各类应用也将受益于硬件加速的MIPI CSI-2摄像头界面。

德国康佳特产品管理总监Martin Danzer表示：“相比搭载1.5GHz恩智浦i.MX 8M的同系列产品，这款新模块具有2GHz性能、更低的TDP和成本。它不仅能让工业控制系统和人机界面系统等传统用途受益，且可套用我们的SMARC MIPI CSI-2标准开发套件。我们正是基于这些套件，并通过与Basler公司的合作，来提供妥善的视频摄像头逻辑。这使得来自同一个来源的多个高度集成化嵌入式视频平台得以实现，从而在工业和医疗技术领域中的AI稀疏模型类应用、零售结账系统、智能家居或设施出入口控制系统等方面，为高性价比的视频设备开发提供支持。”

基于恩智浦i.MX 8M Mini处理器的新款SMARC模块均为可直接运用的子系统，拥有全面综合的生态体系，包括预装的启动加载程序、通过预认证的Linux、Yocto和安卓BSP，以及功能全面的评估载板。康佳特的专业集成技术支持以及种类丰富的可选技术服务，为客户大幅简化了新款NXP处理器的集成过程。

在全球各地即将到来的NXP技术日，工程师们将有机会利用评估载板来测试基于新款恩智浦i.MX 8M Mini处理器的SMARC模块。这些每次持续一天的技术日将在多个地区举办手工实践、技术讲座等活动，让参与者们能够根据自己的培训需求制定个性化的日程。若要报名参与在巴塞罗那、毕尔巴鄂、马德里、米兰、巴黎和波士顿分别举行的这些活动，请访问[NXP Technology Days Website](https://www.nxp.com/design/training/nxp-technology-days:NXP-TECH-DAYS).

**SMARC 2.0模块的特色**

全新SMARC模块适用于超低功耗需求和价格敏感的领域，拥有三个分别基于四核、双核、单核ARM Cortex-A53和Cortex-M4的恩智浦i-MX 8M Mini处理器，它们均支持0°C到60°C的超宽温度区间，以及-40°C到85°C的工业级温度区间。处理器中集成的GC NanoUltra 3D GPU具有全面的1080p视频解码（H.265, H.264, VP8/9）和编码（H.264, VP8）能力，能够为一面嵌入式屏幕处理图像，而该屏幕可以通过双通道LVDS、eDP或MIPI-DSI接口来连接。高达4GB的低功耗LPDDR4内存和128GB的eMMC 5.1非易失性存储为该模块带来了充裕的存储空间。嵌入式摄像头通过MIPI-CSI-2接口连接，而5个先进的USB 2.0和3个UART接口则预留给工业级应用。至于系统间的链接，该模块具有千兆以太网连接能力，还配有可选的M2 Wif／蓝牙拓展组件。

若要详细了解基于恩智浦i.MX 8M Mini处理器的新款康佳特SMARC模块SMX8-Mini，请访问：<https://www.congatec.com/en/products/smarc/conga-smx8-mini.html>

**关于康佳特**德国康佳特科技,英特尔智能系统联盟 Associate 成员，总公司位于德国Deggendorf，为标准嵌入式计算机模块 Qseven, COMExpress,SMARC的领导供应商，且提供单板计算机及EDMS定制设计服务。康佳特产品可广泛使用于工业及应用，例如工业化控制，医疗科技，车载，航天电子及运输…等。公司的核心及关键技术包含了独特并丰富的BIOS功能，全面的驱动程序及板卡的软件支持套件。用户在他们终端产品设计过程，通过康佳特延展的产品生命周期管理及特出的现代质量标准获得支持。自2004年12月成立以来, 康佳特已成为全球认可和值得信赖的嵌入式计算机模块解决方案的专家和合作伙伴。目前康佳特在美国，台湾，日本，澳大利亚，捷克和中国设有分公司。更多信息请上我们官方网站[www.congatec.cn](file:///C:\Users\schmid\AppData\Users\beckylin\AppData\Local\Users\beckylin\AppData\Local\Temp\notes5CC417\www.congatec.cn)关注康佳特官方微信: congatec, 关注康佳特官方微博[＠康佳特科技](https://www.weibo.com/congatec)

\* \* \*

1. 与搭载i.MX8M（1.5GHz）的康佳特SMARC模块相对比 [↑](#endnote-ref-1)