**新闻稿**

**康佳特SMARC模块更新: 全新英特尔酷睿3处理器提升性能**

低功耗 SMARC 模块AI 加速和图形处理性能再次提升



**2025/1/14 中国上海** \* \* \* 嵌入式和边缘计算技术的领先供应商康佳特更新其conga-SA8 SMARC模块: 这款低功耗计算机模块(COM)现在可采用最新英特尔酷睿 3 处理器。这款新的 CPU显著提升了性能，使这种尺寸只有信用卡大小却具有高能效的 SMARC 模块成为对性能要求极高的边缘应用和低功耗系统整合的理想之选。

 借助全新的 **conga-SA8**，所有在 0°C 至 +60°C 扩展温度范围内运行的边缘计算应用都能实现更高的性能和更优的能效。这些模块支持高达 **3.9 GHz** 的时钟频率，并提供 **9 W** 或 **15 W** 的可配置 TDP。与之前的版本一样，该模块支持Intel AVX2和 Intel VNNI 指令集，可实现快速的深度学习推理处理。集成的英特尔图形处理器还支持高达 **32 个执行单元(EU)** 的 INT8 推理，与上一代相比，显著提升了目标识别和图形处理能力。用户将受益于更强大的AI 加速性能，并通过系统整合实现应用效率和生产力的显著提升。

 康佳特产品线经理弗洛里安·德里滕塔勒（Florian Drittenthaler）表示：“conga-SA8 模块通过固件集成了虚拟机管理程序(Hypervisor)，使多个独立的操作系统能够在同一模块上相互隔离地并行运行。凭借多达 8 个核心，这款低功耗 SMARC 模块可承担以往需要多台设备才能完成的多种应用。这不仅有助于用户减少设备投入和降低成本，还提升了解决方案的可靠性、经济性和可持续性。”

 典型的应用领域包括零售终端系统、工业 PC、AI加速边缘系统、自动导引车(AGV)和半自动物流车等低功耗应用。此外，conga-SA8 模块还具有多种连接选项和高能效特性，适用于手持医疗设备和血液分析仪等医疗诊断设备。

**详细功能介绍**

 conga-SA8 SMARC 模块提供五种不同的处理器版本，支持高达 **16 GB LPDDR5-4800** 内存，并具备带内 ECC 功能以保证高数据安全性。2 x 2.5 GbE接口支持 TSN，并可选配支持 Wi-Fi 6E 和蓝牙 5.3 的无线模块，实现全面的横向和纵向网络连接。接口扩展方面可支持4x PCIe Gen3 通道、2x USB 3.2 Gen2、6x USB 2.0、SATA Gen3.2、I2C、UART、DP 和 12x GPIO 以确保广泛的连接性。在操作系统方面，康佳特支持 Windows 11 IoT Enterprise、Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC 和 LTS Linux。

 康佳特还提供 conga-SA8 SMARC 模块，作为应用就绪的 aReady.COM平台。例如，该模块可预先配置博世力士乐授权的 ctrlX OS、Ubuntu Pro 和 Real-Time Hypervisor，用于集成人机界面、人工智能、物联网数据交换、防火墙功能和维护/管理功能等任务。此外，康佳特的全面生态系统还包括评估和生产就绪的应用载板、定制散热解决方案以及文档、综合设计服务和高速信号完整性测量，从而简化了应用开发。

更多conga-SA8计算机模块信息, 请拜访:
<https://www.congatec.com/cn/products/smarc/conga-sa8/>

更多SMARC标准信息, 请拜访: [SMARC - congatec](https://www.congatec.com/cn/%E6%8A%80%E6%9C%AF/smarc/)

更多aReady.COM 平台信息, 请拜访: <https://aready.com/cn.html>

\* \* \*

**关于康佳特**
德国康佳特是全球领先的高性能硬件和软件构件供应商，为基于计算机模块(COM)的嵌入式和边缘计算解决方案提供硬件和软件构件。这些先进的计算机模块驱动着工业自动化、医疗技术、机器人、电信等行业的系统和设备。康佳特的高性能aReady. 平台简化并加速了从模块到云的解决方案开发。这种应用就绪方法将模块与服务和可定制技术相结合，实现了系统整合、物联网、安全和人工智能领域的尖端进步。在其大股东DBAG Fund VIII（一家专注于推动工业企业增长的德国中型市场基金）的支持下，康佳特拥有雄厚的资金支持和并购专长，能够抓住不断扩大的市场机遇。欲了解更多信息，请访问[www.congatec.cn](http://www.congatec.cn) 或关注康佳特官方微信: congatec 与康佳特官方微博[＠康佳特科技](https://www.weibo.com/congatec)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **读者查询:** |  **媒体联系:** |  |  |
| **德国康佳特科技** | **德国康佳特科技** |  |
| Becky Lin 林美慧 | Crysta Lee 李佳纯 |  |
| 电话: +86-21-60255862 | 电话: +86-21-60255862x8931 |  |
| sales-asia@congatec.comwww.congatec.cn  | crysta.lee@congatec.comwww.congatec.cn |  |