**新闻稿**

**康佳特针对要求苛刻的实时应用推出新型高性能COM-HPC模块**

基于英特尔酷睿 Bartlett Lake S处理器的模块性能全面提升



**2025/1/22 中国上海** \* \* \* 嵌入式和边缘计算技术的领先供应商德国康佳特**– 扩展其高性能COM-HPC计算机模块产品线，推出conga-HPC/cBLS模块，面向需要强大计算性能的边缘与基础设施应用。该款**全新COM-HPC Client Size C（120x160 mm）模块基于英特尔酷睿 S系列处理器(代号为Bartlett Lake S）的性能混合架构，支持多达16个高效核心(E核心)和8个高性能核心(P核心)，可提供高达32线程的计算能力。其设计旨在满足需要卓越多核与多线程性能、大缓存、海量内存、高带宽和先进I/O技术的应用场景。

 目标应用领域包括医疗影像、测试与测量、通信与网络、零售、能源和金融。其他应用场景还包括用于交通监控的视频监控，以及光学检测等自动化应用，这些应用也能从该模块增强的性能中获益。

 新款conga-HPC/cBLS COM-HPC Client Size C模块特别适用于整合工作负载的高性能实时应用。集成在模块固件中的Hypervisor使系统整合变得非常简单。与传统主板相比，这种模块是一种经济高效的替代方案，尤其适合需要持续保持最大性能并进行定期性能升级的应用。此外，标准化的COM模块不仅提供了高扩展性，且通过简单更换模块即可实现跨处理器代次的轻松升级，无需更改基础设计。

 康佳特高级产品线经理 Jürgen Jungbauer 解释说 : “ 该模块采用异构计算架构，具有强大的英特尔® 图形和深度学习加速 (Deep Learning Boost)，使其成为高性能、低功耗的服务器，能够为高耗能的边缘应用进行人工智能推理。当作为 GPGPU 使用时，它具有超高的性价比。同时，支持英特尔® TSN 和 TCC ，为医疗技术、自动化和工业解决方案等领域的网络实时应用奠定了理想的基础。”

**应用就绪且支持Hypervisor-on-Modules**

 conga-HPC/cBLS模块最高可支持42条PCIe通道，包括16条PCIe Gen 5通道和12条PCIe Gen 4通道。集成的Intel®图形技术配备多达32个执行单元，为人工智能边缘应用提供卓越的AI推理性能。模块还支持快速DDR5-4000内存，并具备ECC校验功能，适用于数据关键型应用。

 该款COM-HPC Client Size C模块也可作为应用就绪的aReady.COM平台，提供经过验证并预安装的操作系统（如ctrlX OS、Ubuntu或RT-Linux）选项。也可搭配 aReady.VT 和IoT连接进行系统整合。模块还可预加载客户的应用程序，使用户能够将其直接插入完成的系统中，从而加速产品上市时间。透过模块固件集成的Hypervisor功能为系统设计提供了一种经济灵活的解决方案，能够在一台机器上实现多套系统应用。例如，用于可视化的测试与测量系统、生产单元的实时控制(含HMI与IoT网关）以及智能电网中的边缘服务器。

 此外，康佳特提供的高性能生态系统和设计服务简化了应用开发。包含的服务有：全面的板级支持包、经过验证的生产级应用载板、定制化散热解决方案、详尽的文档与培训，以及高速信号完整性测量。开发人员还可将新款COM-HPC模块安装到康佳特的Micro-ATX应用载板([conga-HPC/mATX](https://www.congatec.com/cn/products/accessories/conga-hpc-uatx/))上，以立即获取新模块的全部功能和改进，包括超高速PCIe连接能力。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Processor** |  | **Cores/(P + E)** |  | **P-coresFreq. [GHz]** **(Base / Max. Turbo)** |  | **E-coresFreq. [GHz](Base / Max. Turbo)** |  |  | **Gfx EUs** |  | **CPU Base Power [W]** |
| Intel Core 7 251E |  | 24 (8+16) |  | 2.1 / 5.6 |  | 1.6 / 4.4 |  |  | 32 |  | 65 |
| Intel Core  5 211E |  | 10 (6+4) |  | 2.7 / 4.9 |  | 2.0 / 3.7 |  |  | 24 |  | 65 |
| Intel Core 3 201E |  | 4 (4+0) |  | 3.6 / 4.8 |  | N/A |  |  | 24 |  | 60 |

多全新conga-HPC/cBLS模块信息, 请拜访 <https://www.congatec.com/cn/products/com-hpc/conga-hpccbls/>

更多COM-HPC标准信息, 请拜访: <https://www.congatec.com/cn/technologies/com-hpc/>

更多aReady.COM 平台信息, 请拜访: [https://aready.com/cn.html](https://aready.com/cn.html?__hstc=112419803.066eeaa3b1a80efbced67b9776567b34.1702346292561.1736753657992.1737340791251.357&__hssc=112419803.1.1737340791251&__hsfp=2522951423)

\* \* \*

**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 |  |