

|  |  |
| --- | --- |
| **Reader enquiries:** | **Press contact:** |
| **congatec AG** | **SAMS Network** |
| Christian Eder | Michael Hennen |
| Phone: +49-991-2700-0 | Phone: +49-2405-4526720 |
| [info@congatec.com](mailto:info@congatec.com)  [www.congatec.com](http://www.congatec.com/) | [info@sams-network.com](mailto:info@sams-network.com)  [www.sams-network.com](http://www.sams-network.com/) |



*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**

康佳特推出嵌入式边缘及微型服务器100瓦生态系统

**发掘COM Express Type 7服务器的最大性能**

**Shanghai, China, 17 September 2019** \* \* \* 在今日于上海举行的2019年中国国际工业博览会上，标准与定制嵌入式计算机主板及模块的领先供应商德国康佳特(展位号: 6.1H A112)推出了嵌入式边缘及微型服务器的100瓦生态系统。该生态系统为嵌入式边缘及微型服务器设计，旨在发挥出65-100瓦COM Express Type 7服务器模块的性能，实现极具成本效益的可扩展性。它基于最近推出的conga-B7E3模块，搭载3GHz AMD EPYC Embedded 3000双芯(dual-die)处理器，支持最高100瓦的TDP、最多拥有16核与32线程。这款全球领先的100瓦服务器模块采用COM Express Basic规格尺寸（95 x 125mm），可以安装新式散热导片和热导管适配器，即使是最小的1U服务器也可获得高效的热导管冷却能力。采用了无扇叶的系统设计后，嵌入式服务器的性能将更为稳定，适合物联网/工业4.0的多种应用方式。

边缘及微型服务器100瓦生态系统的应用包括5G电信微云计算、工业4.0服务器、由协作机器人支持的智能机器人单元服务器、具备高速视觉和其他环境感知传感器的自动机器与物流车辆。该生态系统同时可用于严苛环境下的虚拟现场设备，可结合各类人工智能（AI）实时控制与神经网络计算，能实现工业调度、感知网络、防火墙与入侵侦测系统和VPN技术等功能。

台北康佳特的研发经理朱永翔表示：“嵌入式边缘服务器必须能满足不断增长的多功能性能要求，同时还要在震动频繁的严苛环境下正常运行。因此，紧凑的无扇叶系统设计不可或缺。此前，这种生态系统的性能等级严重受限，大约只有65瓦。如今，康佳特实现了传导冷却式100瓦系统的无扇叶设计。凭借这种设计，COM Express Type 7的性能可大幅提升53%。”

除了全新的冷却解决方案外，100瓦生态系统还包括了入门开发套件，内含conga-X7EVAL和conga-STX7两种随用型服务器等级载板，能运行四个10GbE接口，同时带有连接铜缆与光纤的SFP+连接器，可兼容各式服务器。该套件可根据顾客的边缘服务器机柜和吊箱设计模式进行调整。嵌入式边缘服务器平台的相关硬件设计服务使康佳特的100瓦模块服务器生态系统得以完善。

100瓦生态系统包含了许多值得关注的软件功能，例如它支持实时配置，能避免处理器导致的延迟；TDP管理功能；最关键的是，它支持所有AMD EPYC Embedded 3000处理器共有的全面RAS（可靠性、可用性和可服务性）特性。它们可发挥同样高效的远程系统监控、管理和维护能力，优化商业级数据中心进行分散式部署的总体拥有成本（TCO）。边缘应用可享受硬件整合的虚拟化技术和前沿的AMD EPYC Embedded 3000 SoC安保功能，包括安全启动系统、安全内存加密（SME）、安全加密虚拟化（SEV），且可在两种SEV兼容平台之间进行安全迁移。整合的密码加速也将为IPsec提供支持。因此，即使是服务器管理员也无法访问加密虚拟机（VM）。对于许多边缘服务器服务来说，由于在工业4.0自动化环境下需要同时开启多个厂家应用，同时需要抵御黑客的恶意破坏，这种卓越的安全性将对他们十分重要。

更多康佳特COM Express Type7 服务器模块的100瓦生态系统详情 <https://www.congatec.com/en/technologies/com-express/com-express-type-7/amd-epyc-embedded-3000-eco-system.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](http://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)

\* \* \*