

RGS-8805GC

AMD® EPYC™ (霄龙) 7003 米兰 (MILAN) 系列强固型高性能计算服务器 (HPC Server)，支持 NVIDIA® RTX A6000/ A4500，提供 2 个万兆和 4 个千兆以太网口及 8~48V 直流输入

主要特性



CE FC

- 采用 AMD® EPYC™ (霄龙) 7003 系列处理器，最高可支持 64 核 / 128 线程
- 支持 1 张 NVIDIA® RTX A6000/ A4500，并提供专有的散热风道
- 强固型机构设计，可在 -25°C 至 60°C 宽温范围内运行，用于边缘计算应用
- 2 个采用英特尔® X550-AT2 芯片的万兆以太网口和 4 个采用英特尔® I350-AM4 芯片的千兆以太网口
- 支持 4 个 DDR4 RDIMM/ LRDIMM，内存最高可支持 512GB
- 紧凑的 2U 19" 机架式机箱，深度仅 350 毫米
- 4 个可方便更换的 2.5" SATA 硬盘托架，可支持 7mm 硬盘 / 固态硬盘
- 8V~48V 宽范围直流输入，内置点火信号电源控制

产品介绍

想象一台高性能计算服务器 (HPC Server) 走出了数据中心的空调房，来到了户外的现场应用中！RGS-8805GC 就是这样一款强固型 HPC 服务器，采用 AMD® EPYC™ (霄龙) 7003 系列米兰 (MILAN) 处理器，最高可提供 64 核 / 128 线程强大算力，且内存最高可达 512GB。采用一个独特的机箱分区设计，为 CPU 和其它组件提供高效的风流，以确保部署在户外的系统能够在 -25°C 至 60°C 宽温范围内可靠运行。

RGS-8805GC 支持 1 张高端 NVIDIA® RTX A6000 或 A4500 GPU，可达 38.7 TFLOPS FP 32 或 309.7 TFLOPS 张量计算性能，适用于多种高端边缘计算人工智能应用。RGS-8805GC 拥有独特的机构设计，创造了一个密封的风道，从而高效排出 RTX GPU 产生的热量。RGS-8805GC 在 CPU 和 GPU 的性能方面做到了出色的平衡，从而更好地助力现代边缘计算人工智能应用，如自动驾驶，基于深度学习的机器视觉检测，以及智能视频分析等。

在 I/O 接口方面，RGS-8805GC 配备了 2 个万兆以太网接口用于高速数据传输，并可向下兼容 5GBASE-T 和 2.5GBASE-T，以适配 NBASE-T 工业相机；另外还提供 4 个千兆以太网 PoE+ 接口和 4 个 USB 3.1 Gen1 接口用于其它外部设备的连接；同时还配备了 4 个易于更换的 2.5" 硬盘托架用于数据存储。不仅如此，RGS-8805GC 还提供 2 个 x16 PCIe 插槽，用于安装 I/O 扩展卡，如图像采集卡或 GMSL 图像采集卡。RGS-8805GC 更是为数不多支持宽范围直流输入的 HPC 服务器，使得它能够适用于各种部署环境。

RGS-8805GC 克服了将 CPU/ GPU 服务器部署到现场应用环境的挑战，如安装空间、运行温度和供电，而这些挑战是大多数服务器所面临的非常常见的问题。RGS-8805GC 强固型 HPC 系统能够部署在没有空调的户外条件下，且能够在恶劣的环境中稳定运行，为更先进的电信基础设施、工厂自动化、ADAS 及 V2X 等新型人工智能辅助的边缘计算应用打开了大门。

产品规格

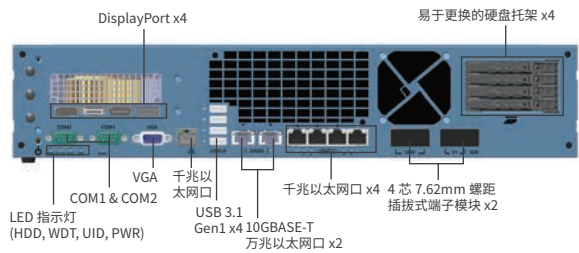
系统内核	
控制器	采用 AMD® EPYC™ (霄龙) 7003 “MILAN” 系列服务器 CPU，最高可支持 64 核 / 128 线程
图像	ASPEED AST2500 BMC 中的集成图像，分辨率最高可支持 1920x1200
内存	4 个 RDIMM/ LRDIMM 插槽，最高可支持 512GB DDR4-3200
TPM	支持 TPM 2.0
面板接口	
万兆以太网	2 个 10GBASE-T 万兆以太网口，采用英特尔® X550-AT2 芯片，支持 NBASE-T (5G/ 2.5G)
千兆以太网	4 个千兆以太网口，采用英特尔® I350-AM4 芯片
PoE+	4 个千兆以太网口，支持 IEEE 802.3at PoE+ PSE 功能
显示接口	通过 ASPEED AST2500 BMC 提供 1 个 VGA 接口
USB	4 个 USB 3.1 Gen1 (5 Gbps) 接口
串口	2 个软件可编程的 RS-232/ 422/ 485 接口
存储接口	
SATA 硬盘	4 个易于更换的硬盘托架，用于安装 2.5" 硬盘 / 固态硬盘
M.2	1 个 M.2 2280 M key 插槽 (PCIe Gen4 x4)，用于安装 NVMe SSD
扩展总线	
PCI Express	1 个 PCIe x16 插槽 @Gen4, 16-lanes，用于安装 RTX A6000/ A4500 2 个 PCIe x16 插槽 @Gen4, 8-lanes

扩展总线	
M.2	1 个 M.2 3042/ 3052 B key 插槽，提供 2 个 micro SIM 卡槽，可接 4G/ 5G 模块
mini-PCIe	2 个全长 mini PCI Express 插槽，支持 USIM
电源	
直流输入	2 个 4 芯 7.62mm 螺距插拔式端子模块，提供 8~48V 直流输入和点火信号电源控制输入
机械规格	
尺寸	444.4 毫米 (宽) x 350 毫米 (深) x 88.1 毫米 (高)
重量	8.6kg (含 CPU 和 RDIMM)
安装方式	带减震架的壁挂安装 (标配) 上架安装 (选配)
环境指标	
工作温度	-25°C ~ 60°C，100% CPU/ GPU 负载 */**
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	运行状态，MIL-STD-810G, Method 514.6, Category 4
冲击	运行状态，MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I, Table 516.6-II
EMC	CE/ FCC A 类，参照 EN 55032 及 EN 55035

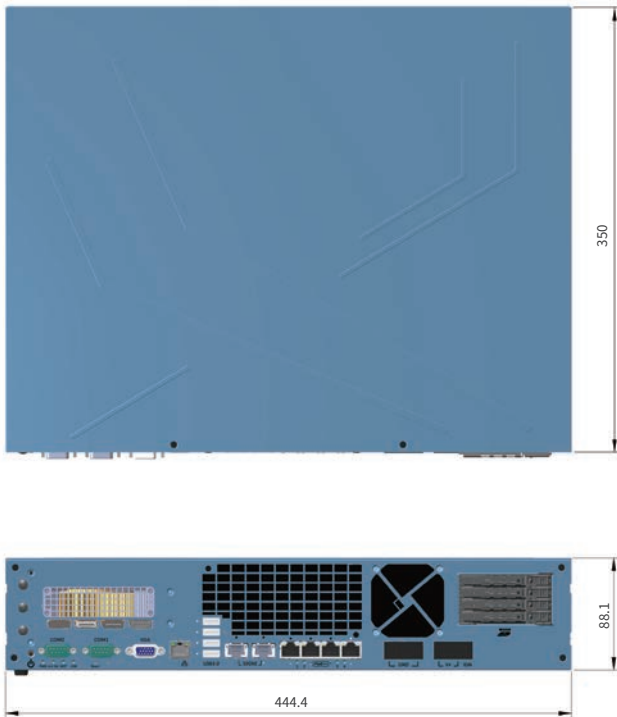
* CPU 和 GPU 负载测试采用 Passmark® BurnInTest 9.1 和 1 个 225W CPU。运行温度会随着 CPU TDP 的变高而下降。想了解详细的测试条件，请联系宸曜科技。

** 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘或固态硬盘。

产品外观



产品尺寸



单位：毫米

订购信息

产品型号	产品描述
RGS-8805GC	AMD® EPYC™ (霄龙) 7003 “MILAN” 系列加固型高性能计算服务器 (HPC Server)，支持 NVIDIA® RTX A6000/ A4500 GPU，提供 2 个万兆和 4 个千兆以太网口及 8~48V 直流输入

可选配件

PA-600W-ENC	600W 交流 / 直流电源适配器 24V/ 25A；接线端子排，运行温度：-20°C至 70°C
-------------	---