

RGS-9805GC

坚固型 AMD® EPYC™ 9005 Turin 系列高性能计算 (HPC) 服务器，支持 2 张 600W GPU、5 个额外的 PCIe 插槽及 2 个万兆以太网口

主要特性



- PCIe Gen5 x16 插槽，支持 2 张 600W NVIDIA 全高全长 GPU
- 5 个额外的 PCIe Gen5 x16 插槽 (x16/ x8 信号)，用于安装扩展卡
- 采用 AMD® EPYC™ 9005 400W 处理器，最高可支持 192 核 / 384 线程
- 支持 6 个 RDIMM，最高可支持 384GB DDR5 6000 ECC RDIMM
- 1 个系统监控端口，采用车规级 MCU
- 9V 至 32V 宽范围直流输入，内置点火信号电源控制
- 坚固型机构设计，可在 -25°C 至 60°C 宽温范围内运行
- 紧凑型 3U 19" 机架式机箱，深度仅 388mm
- 符合 MIL-STD-810H 标准，支持壁挂 / 机架安装

CE FC

产品介绍

RGS-9805GC 采用 AMD® EPYC™ 9005 系列 Turin 处理器，支持 2 张 NVIDIA® RTX PRO™ 6000 GPU，是一款专为极端环境打造的坚固型高性能计算 (HPC) 服务器。RGS-9805GC 能够在标准服务器无法胜任的恶劣环境下稳定运行，提供强大 CPU/ GPU 性能的同时还可承受严苛环境温度、剧烈冲击和高强度振动。

为满足高性能需求的实时物理 AI 应用，RGS-9805GC 搭载了 400W AMD EPYC™ 9005 处理器（最高可支持 192 核 / 384 线程），并可支持 2 张 NVIDIA® RTX PRO™ 6000 MAX-Q GPU，在 CPU 和 GPU 性能方面做到了出色的平衡。RGS-9805GC 采用机箱分区设计，创造了一个密封的风道以便 CPU/ GPU 能够高效散热，确保系统在 -25°C 至 60°C 可靠运行。此外，RGS-9805GC 还提供了专用的 GPU 支架和减震架，符合 MIL-STD-810H 抗冲击和抗振动标准，适用于车载或机器人部署。

RGS-9805GC 在其 19" 3U 的机箱尺寸（深度仅为 388mm）中提供高密度的灵活扩展功能。RGS-9805GC 提供 2 个 PCIe Gen5 x16 插槽，可支持双槽全高全长 (FHFL) NVIDIA® GPU，同时还提供 5 个额外的 PCIe Gen5 x16/ x8 插槽用于扩展高带宽 CoaXPress、GMSL2、万兆和 USB3 图像采集卡。RGS-9805GC 还提供 2 个 mPCIe 插槽用于进一步扩展移动通信或额外的 CAN/ COM 接口。在高速数据存储方面，RGS-9805GC 提供的存储选项包括 2 个 M.2 NVMe 插槽和 1 个前面板可访问的 U.2 硬盘托架。此外，RGS-9805GC 还提供了板载的 ASIL-B MCU 用于持续监测系统健康状况，为自动驾驶汽车系统架构的功能安全奠定基础。

RGS-9805GC 重新定义了物理 AI 计算机，专为满足高性能 CPU/ GPU、灵活扩展能力和现场部署需求而打造，将感知 - 思考 - 执行能力融合在了单个坚固型 HPC 服务器中。无论是为高速自动驾驶卡车赋能，还是为车载高清地图采集海量数据流，亦或是驱动实时自主物流机器人，RGS-9805GC 都能在恶劣环境中从容应对，脱颖而出。

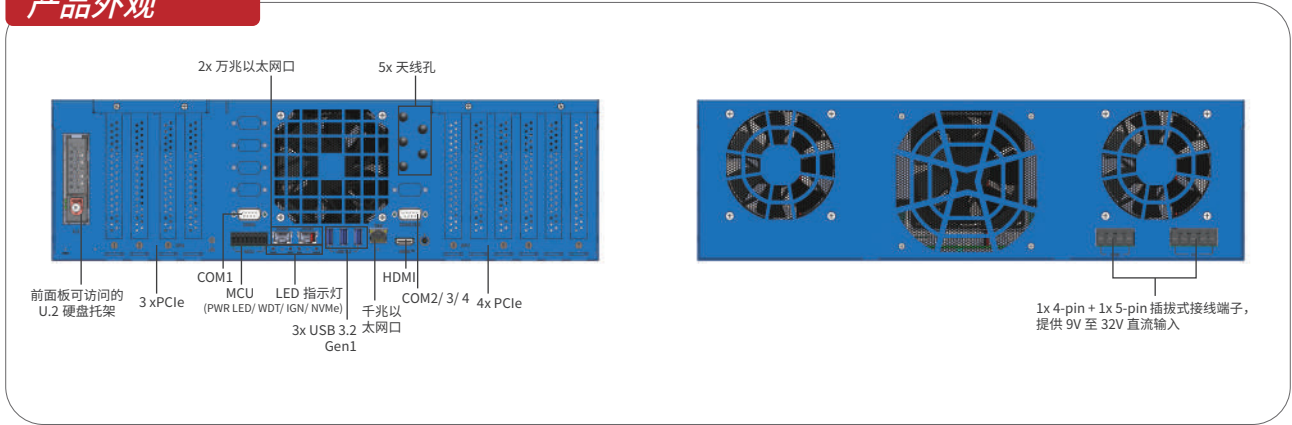
产品规格

系统内核	
控制器	AMD® EPYC™ 9005 Turin 系列服务器 400W CPU，最高可支持 192 核 / 384 线程
图像	Silicon Motion SM768
内存	6 个 RDIMM 插槽，最高可支持 384GB ECC DDR5 6000 RDIMM
TPM	dTPM 2.0
面板接口	
万兆以太网口	2 个 10GBASE-T 万兆以太网口，带锁紧螺丝，采用 Broadcom 57416 芯片，支持 10G/1G 链路速度和 RDMA (RoCEv2)
以太网	1 个千兆以太网口，带锁紧螺丝，采用英特尔 i210 芯片，支持网络唤醒 (WOL)
USB	3 个 USB 3.2 Gen1 (5 Gbps) 接口
显示接口	通过 SM768 提供 1 个 HDMI 接口，分辨率最高可支持 1920 x 1080
串口	1 个软件可编程的 RS-232/422/485 接口 (COM1) 3 个 3 线 RS-232 接口 (COM2/3/4) 或 1 个 RS-422/485 接口 (COM2)
2x8 pin 接线端子	1 个点火信号电源控制 1 个 Power LED 1 个系统监控 MCU RS-232 接口 1 个系统监控 MCU 隔离的 DO 1 个系统监控 MCU 隔离的 CAN 2.0 接口
存储接口	
M.2 M	2 个 M.2 2280 M key 插槽 (PCIe Gen4x4) 用于安装 NVMe SSD
U.2 NVMe	1 个前面板可访问的 2.5" U.2 硬盘托架 (最高可支持 15mm 厚度，PCIe Gen3x4)
SlimSAS	1 个内部 SlimSAS (PCIe Gen3x4) 接口

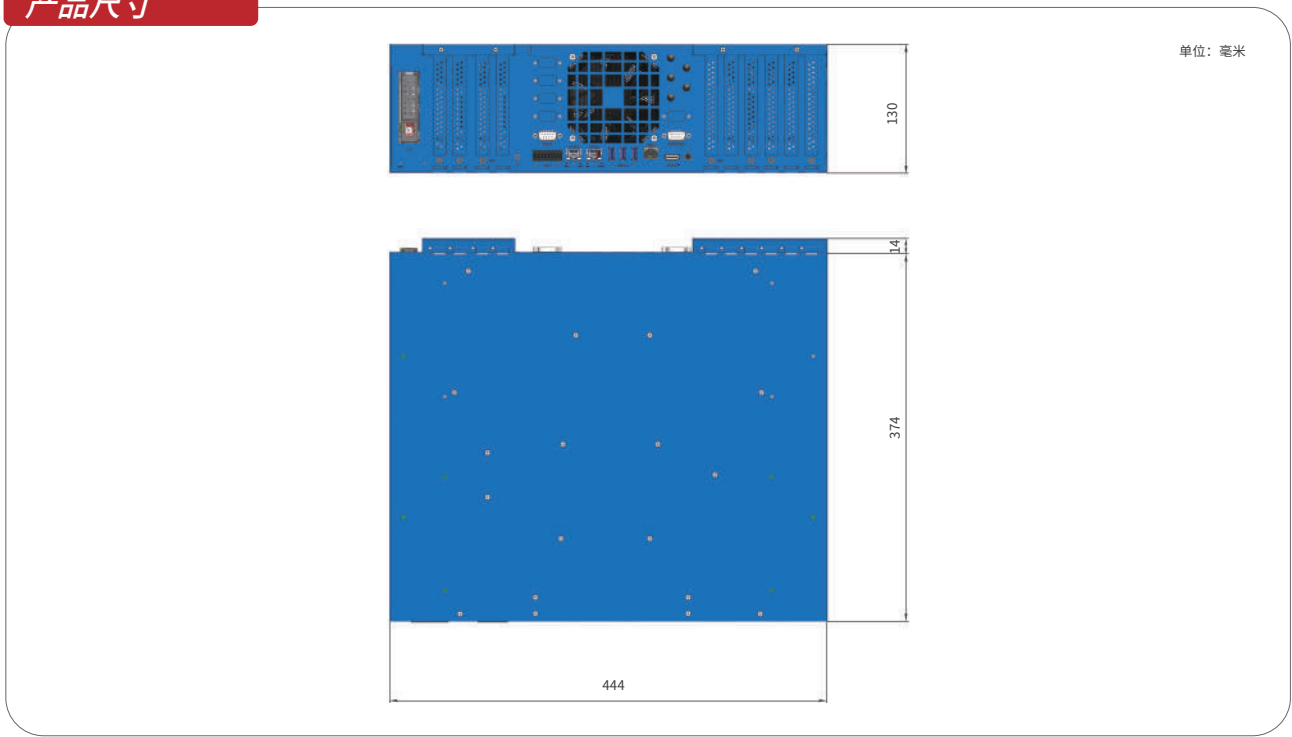
扩展总线	
PCI Express	2 个 PCIe x16 插槽 @Gen5，16-lane 接口，用于安装 400W 双槽宽度 NVIDIA® 全高全长 GPU 卡
	4 个 PCIe x16 插槽 @Gen5，16-lane 接口
	1 个 PCIe x16 插槽 @Gen5，8-lane 接口
mini-PCIe	2 个全长 Mini PCIe 插槽 (PCIe + USB 2.0; 提供 1 个 micro-SIM 卡槽)
电源	
直流输入	1 个 4-pin + 1 个 5-pin 插拔式接线端子，提供 9V 至 32V 直流输入 [1]
机械规格	
尺寸	444 毫米 (宽) x 388 毫米 (深) x 130 毫米 (高)
重量	12.9 kg (不包含安装组件)
安装方式	壁挂安装 (标配) 上架安装 (标配) 减震架安装 (标配)
环境指标	
工作温度	-25°C ~ 60°C CPU 和 GPU 可持续 100% 满负荷运行且不会产生热节流 运行方式如下: 55°C ~ 60°C: CPU 最高 300W 及 GPU 最高 200W 45°C ~ 50°C: CPU 最高 400W 及 GPU 最高 300W
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	运行状态，MIL-STD-810H，Method 514.8，Category 4
冲击	运行状态，MIL-STD-810H，Method 516.8，Procedure I: 20G，±X/ ±Y/ ±Z 轴，每个方向 3 次冲击 (共 18 次冲击) 运行状态，IEC 60068-2-27:2008: 50G，仅 ±Z 轴，每个方向 3 次冲击 (共 6 次冲击)
EMC	CE/FCC A 类，参照 EN 55032 和 EN 55035

[1] 每个引脚允许的直流输入电流为 40A。在 9V 直流输入电压下，系统最大负载为 1440W。

产品外观



产品尺寸



订购信息

产品型号	产品描述
RGS-9805GC	强固型 AMD® EPYC™ 9005 Turin 系列高性能计算 (HPC) 服务器, 支持 2 张 600W GPU、5 个额外的 PCIe 插槽及 2 个万兆以太网口

可选配件

PA-1000W-MW-2	交流 / 直流电源适配器, 支持 90V 至 264V 交流输入电压, 输出功率为 1000W, 额定输出电压为 24V
---------------	--