



使用手册

5 卡 GPU 服务器机箱规格书

文档版本：A0

深圳拓普龙科技有限公司
SHENZHEN TOPLOONG TECHNOLOGY CO., LTD
<http://www.toploong.com>

目 录

目 录	1
1.1 产品类型	2
1.2 产品简介	2
1.3 产品特点	3
1.4 产品规格	3
1.5 GPU 底板详解	4
1.6 选购配件	5

1.1 产品类型

4U 5卡机架式 GPU 服务器机箱

1.2 产品简介



5 卡 GPU 服务器机箱正视图



5 卡 GPU 服务器机箱后视图



5 卡 GPU 服务器机箱俯视图

5 卡 GPU 服务器机箱尺寸为 437.5mm(W)*780mm(D)*176.5mm(H)，支持 5 张 GPU，PCIE 通道支持 PCIE3.0X16，机箱标配 3 个 12038 和 2 个 8038 滚珠风扇，具有良好的散热性能，机箱兼容 15.12"*13.2"及以下尺寸的 E-ATX/ATX 主板，支持 2 个标准 CRPS 电源模块，供电稳定可靠。产品广泛应用于大数据、云计算、HPC、AI、渲染、深度学习、边缘计算等场景，在 GPU 运算性能、存储扩展能力、系统稳定性等方面表现出色，能最大程度的满足人工智能等新兴领域的开发与应用。

1.3 产品特点

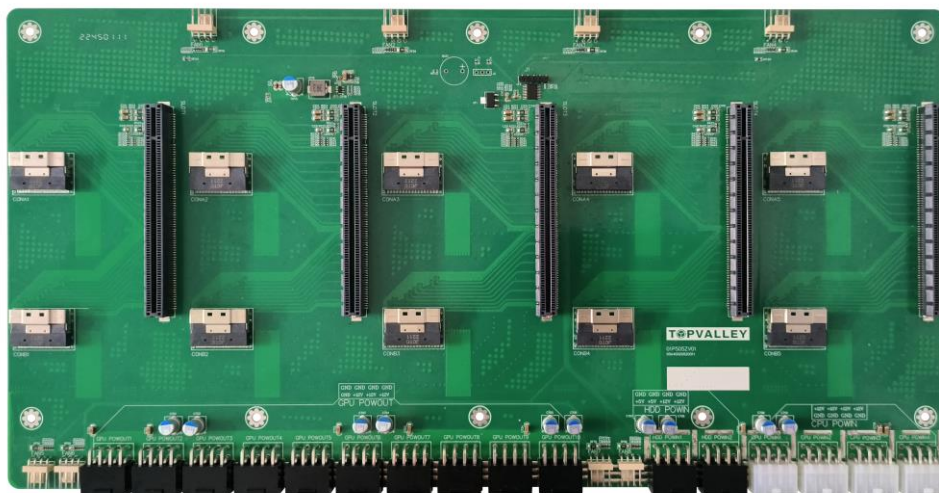
- ◇ 良好的散热性能：3 个 12038 滚珠风扇和 2 个 8038 滚珠风扇提供了良好的散热条件
- ◇ 底板兼容性强：PCIE 槽间距 81mm，支持 2080Ti/3060/3070/3080/3090/4080 等主流 GPU
- ◇ 稳定的供电设计：支持 2 个标准 CRPS 电源模块，供电稳定可靠

1.4 产品规格：

配置名称	规格参数
尺寸 (mm)	437.5(W)*780(D)*176.5(H)
材质	中钢, 环保, 耐指纹 1.0mm SGCC
颜色	前面板喷砂纹黑色, 其余钢板本色
硬盘位	2 个 2.5" 内置硬盘位
风扇位	标配 3 个 12038 滚珠风扇和 2 个 8038 滚珠风扇
适用主板	支持 15.12"*13.2"及以下尺寸的 E-ATX/ATX 主板, 主板需支持 5 个 PCIEX16 扩展槽位, 推荐使用超微 X10DRG-Q/X11DPG-QT/X12DPG-QT 等型号的主板
GPU 底板	GPU 底板设计有 5 个 PCIEX16 通道, 每个 PCIEX16 通道通过 2 条 SFF8654 8x to SFF8654 8x 数据线连接至主板, 支持 PCIE4.0, 槽距 81mm, 支持 2080Ti/3060/3070/3080/3090/4080 等主流 GPU
PCIE 通道	5*PCIE3.0X16
系统控制	1*Power LED, 1*Reset, 1*Power SW, 1*HDD LED, 2*NIC LED, 2*USB2.0
电源	支持标准 CRPS 电源模块+电源板
使用领域	AI、渲染、深度学习等领域
工作温度	5° C ~ 35° C
工作湿度	35%~80%
存储温度	-40° C ~ 70° C
存储湿度	20%~90%

1.5 GPU 底板详解

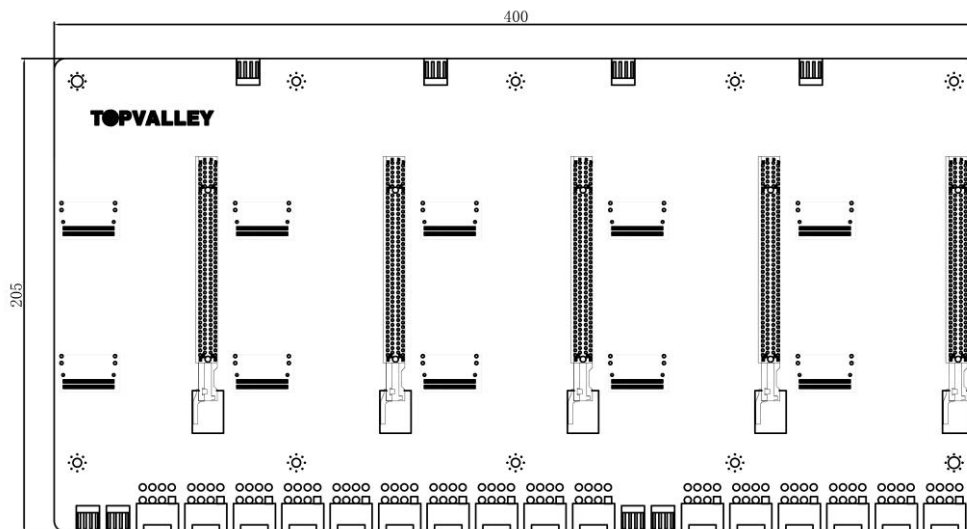
GPU 底板尺寸为 400mm*205mm，设计有 5 个 PCIE3.0X16 插槽，槽间距 81mm，PCIE 通道采用 SlimSAS 3.0(SFF8654 8x)连接器，具备高带宽低损耗的特点，兼容 2080Ti/3060/3070/3080/3090/4080 等型号的 GPU。



GPU 底板



PCIE 转接卡



GPU 底板结构图

1.6 选购配件

配件名称	详细信息	数量	备注
数据线	SFF8654 8X to SFF8654 8X, 连接 PCIE 扩展卡和 GPU 底板	10	标配
PCIE 扩展卡	PCIEx16 to 2*SFF8654 8x	5	标配
电源	CRPS 电源模块+电源板+电源线	1	选配