



# 使用手册

## 5 卡 GPU 服务器（ATX）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 .....	2
1.4 产品规格 .....	3
1.5 GPU 底板详解 .....	3
1.6 选购配件 .....	3

## 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 PCIE3.0 X16，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 12"×13" 及以下尺寸的 E-ATX/ATX 主板，支持 ATX 电源，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、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 ATX 电源，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	4 个 2.5"硬盘或 3 个 3.5"硬盘
风扇位	标配 3 个 12038 热插拔滚珠风扇和 2 个 8038 滚珠风扇

适用主板	支持 12"*13"及以下尺寸的 E-ATX/ATX 主板, 主板需支持 5 个 PCIEX16
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 PCIE3.0, 槽距 81mm, 支持 2080Ti/3060/3070/3080/3090/4080 等主流 GPU
PCIe 通道	5*PCIE3.0 X16
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 ATX 电源
使用领域	AI 模型训练、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

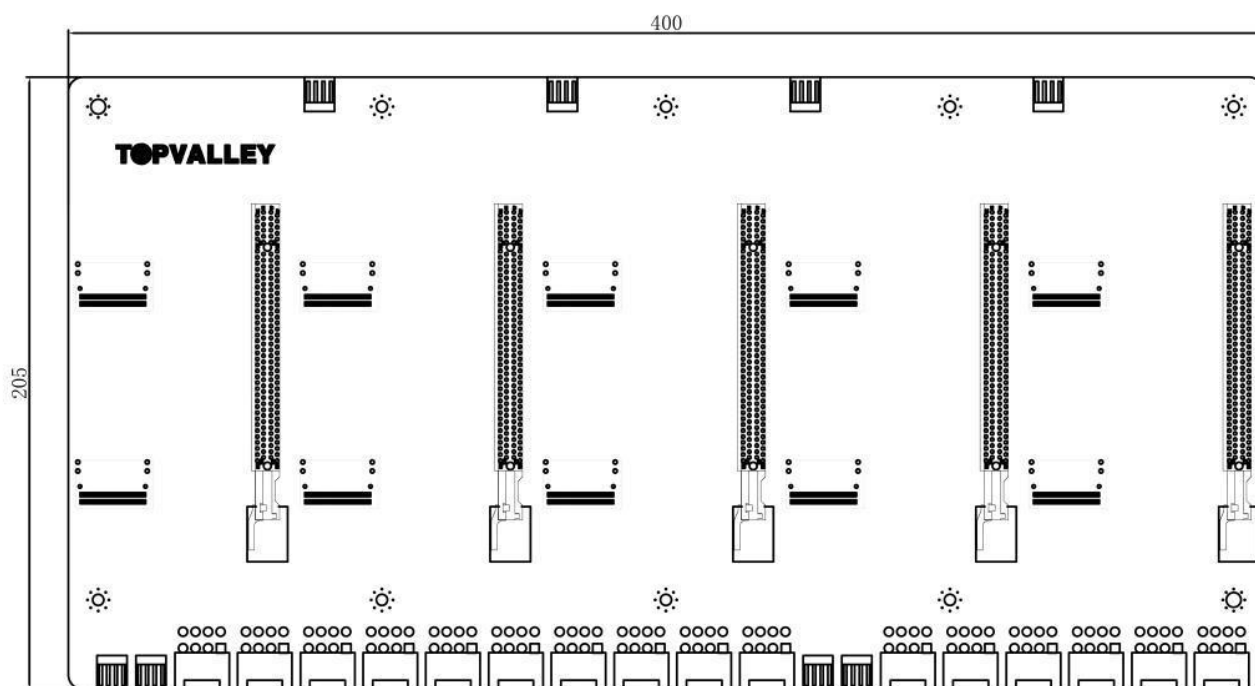
GPU 底板尺寸为 400mm\*205mm, 设计有 5 个 PCIE3.0X16 插槽, 槽间距 81mm, PCIe 通道采用 SlimSAS 3.0(SFF8654 8x)连接器, 具备高带宽低损耗的特点, 兼容 2080Ti/3060/3070/3080/3090/4080 等型号的 GPU。



GPU 底板



PCIe 转接卡



GPU 底板尺寸图

## 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 转接卡	5	标配
电源模块	ATX 电源	1	选配