



**超强算力 超高能效**

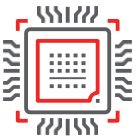
**KunLun G2280 AI推理服务器**





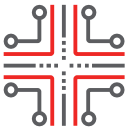
KunLun G2280

KunLun G2280 是一款2U2路AI推理服务器，是基于鲲鹏920与昇腾310芯片的AI推理服务器，最大可支持8个Atlas 300I/V Pro推理卡，为深度学习和推理提供强大算力，广泛应用于中心侧AI推理如智慧城市、智慧交通、智慧金融等多场景。



### 超强算力

- 支持2颗鲲鹏920处理器，单CPU高达64核
- 支持8张Atlas 300I/V Pro推理卡，整机算力可达1120 TOPS INT8
- 整机支持1024路高清视频分析（1080P 30FPS）



### 超高能效

- 高效能、低功耗的AI算力基础设施
- 鲲鹏920芯片能效比优于业界标杆30%
- Atlas 300I/V Pro单卡功耗仅72W



### 安全可靠

- 全国产安全可控BMC/BIOS，支持带内带外双重安全启动校验，国内首家CC EAL4+国际认证
- 全生命周期七大安全体系：套件安全、环境安全、启动安全、数据安全、存储安全、网络安全、整机运行安全
- 四大稳定可靠保障：40°C高温稳定运行，内存故障自愈技术，硬盘减震降噪技术，自制高可靠电源



## 技术规格

形态	2U AI推理服务器
处理器	支持2颗鲲鹏920系列处理器（32/48/64核），CPU主频2.6GHz
内存	32核机型支持16个DDR4内存插槽，48/64核机型支持32个DDR4内存插槽，最高速率3200MT/s，最大内存容量4TB
AI加速卡	最大支持8张Atlas推理卡 <ul style="list-style-type: none"><li>• Atlas 300I 推理卡</li><li>• Atlas 300V 视频解析卡</li><li>• Atlas 300I Pro 推理卡</li><li>• Atlas 300V Pro 视频解析卡</li></ul>
AI算力	最大1120 TOPS INT8
NPU内存	最大256 GB，总带宽最大1638.4 GB/s
本地存储	支持多种不同的硬盘配置，硬盘支持热插拔： <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持最多25个2.5英寸SAS/SATA硬盘、12个3.5英寸SAS/SATA硬盘、8个2.5英寸SAS/SATA硬盘或8个2.5英寸SAS/SATA+12个2.5英寸NVMe硬盘</li></ul>
RAID支持	可选配支持RAID0、1、10、5、50、6、60
网络	支持2张灵活IO卡，单张支持4*GE电口或4*10GE/25GE光口
PCIe扩展	最多支持9个PCIe4.0接口，其中1个为RAID扣卡专用的PCIe扩展槽位，另外8个为标准的PCIe扩展槽位
风扇	支持4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余
管理	BMC芯片集成1个专用管理GE网口，提供全面的故障诊断、自动化运维、硬件安全加固等管理特性 <ul style="list-style-type: none"><li>• BMC支持Redfish、SNMP、IPMI2.0等标准接口；提供基于HTML5/VNC KVM的远程管理界面；支持监控、诊断、配置、Agentless及远程控制等带外管理功能，简化管理复杂度</li><li>• 可选配管理软件，提供无状态计算、OS批量部署、固件自动升级等高级管理特性，实现全生命周期智能化、自动化管理</li></ul>
电源	支持2个900W或2000W白金/钛金交流电源模块，支持1+1冗余，支持热插拔（依据整机功耗和单电源功率不同关系配置）
操作系统	FusionOS、SUSE、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、深度、银河麒麟、凝思、泰山国心、普华、麒麟信安等操作系统
工作温度	5°C ~ 40°C（41°F ~ 104°F）（符合ASHRAE Class A1/A2/A3）
尺寸(高×宽×深)	86.1 mm×447 mm×790 mm

## 河南昆仑技术有限公司

技术咨询电话：400-080-9000 技术支持邮箱：support@kunlunit.com


地址：河南省郑州市郑东新区龙子湖智慧岛中道东路时埂街北创智天地大厦10层

网址：www.kunlunit.com

版权所有 © 河南昆仑技术有限公司 2023。保留一切权利。

非经河南昆仑技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

### 商标声明

 KunLun KunLun是河南昆仑技术有限公司的商标或者注册商标。在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

### 免责声明

您购买的产品、服务或特性等应受河南昆仑技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，河南昆仑技术有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。