

宝德自强集群单元 PRA100 RCK G2 计算节点



PRA100 RCK G2计算节点具有更高算力密度、极致能效比与高速网络带宽等特点。该服务器广泛应用于深度学习模型开发和训练，适用于智慧城市、智慧金融、教育科研、运营商等需要大算力的行业领域。

更高算力密度

- 4U高度最高提供 3.008 PFLOPS FP16超强算力
- 最高提供0.79 PFLOPS FP32业界领先算力
- 搭载8颗超强算力的昇腾910处理器，高效加速应用

全液冷精准散热

- 全液冷散热、免冷机、免空调，PUE \leq 1.15
- 液冷到芯片，单相水冷换热。可达180W/cm²

高速网络带宽

- 8*200GE RoCE v2高速接口
- 8路NPU通过HCCS Full mesh互联，双向互联带宽达392GB/s

应用场景

通过集群基础单元
部署在数据中心机房，使能中心训练



智慧城市



智慧金融



教育科研



运营商

产品规格

形态	4U AI服务器
NPU	8 * 昇腾910
CPU	4 * 鲲鹏920
AI算力	3.008 PFLOPS FP16 0.79 PFLOPS FP32
HBM	512GB, 带宽1600GB/s
内存	32个DDR4内存插槽, 最高3200 MT/s 单根内存条容量支持32 / 64 GB
本地存储	8 * 2.5 SATA+2 * 2.5 NVMe 4 * 2.5 SATA+4 * 2.5 NVMe
RAID支持	支持 RAID 0 / 1 / 10 / 5 / 50 / 6 / 60
网络	8 * 200GE QSFP接口直出, RoCE协议
PCIe接口	最多支持3个PCIe 4.0扩展插槽
电源	48V DC柜级集中供电
散热方式	液冷
风扇	支持8个热拔插风扇模组, 支持N+1冗余
工作环境温度	工作温度: 5°C~40°C (41°F~104°F) (符合ASHRAE Class A1/A2/A3/A4)
结构尺寸	175 mm (高) * 536 mm (宽) * 900 mm (深)