


Apoidea HoneyComb ADC2084A 技术规格书	
设备型号	HoneyComb ADC2084A
设备图片	
AI 托盘	
托盘数量	整机 12 个热插拔托盘，每个托盘有 7 个 AI 推理模块
节点数量	84 个（每个托盘 7 个，整机可配置 12 个）
节点 SoC 核心板	Amlogic A311D 核心板
SoC CPU	6 核 CPU，四核 ARM Cortex-A73+双核 ARM Cortex-A53 架构
SoC GPU	多核 Mali™-G52 GPU 提供 2D/3D 及 H265/H264 等主流图像及视频编解码硬件加速。
SoC NPU	5TOPS@int8, 12.8GFLOPS@FP16 or 6.4 GFLOPS@FP32
节点编解码	每个节点可支持 4 路 1080p@30fps 的解码
内存	4GB/2GB 内存
Flash	32GB/16GB eMMC
网络接口	AI 模块通过千兆网络连接到服务器内置网络交换机
操作系统	Ubuntu 18.04/定制化 Yocto Linux
网络	
内置交换机	1 个，支持热插拔
上联数据接口	每个交换板 2 个 10G SFP+接口
内部网络接口	交换板通过 1Gb/s SGMII 连接到每个 ARM 微服务器
增强计算模块 (可选配)	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用 Intel Xeon D 系列芯片，用于处理计算密集型应用 ● 增强计算模块通过 10G 接口与内部的交换模块连接
带外管理 (OOB) 接口	1GE (RJ45)
Console 口	RJ45 接口形态
BMC 模块	
主要功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 自主开发的 BMC 软件，可以存储板卡、AI 板卡、计算模块和风扇/电源进行统一管理 ● 支持对每个 AI 模块、存储 CPU 模块进行 IP 配置及上下电操作等 ● 支持对风扇进行智能调速 ● 对外提供 Restful API 接口，方便外部管理程序的管理
带外管理 (OOB) 接口	1GE (RJ45)
Console 口	RJ45 接口形态
电源	
电源模块	2 个 550W CRPS 电源，支持 1+1 冗余
电源电压	输入电压：100-240V 47Hz~63Hz；输出电压：+12V, +12VSB

风扇	
风扇模块	4 个 8038 (80*80*38mm) 风扇
最大转速	10500RPM \pm 10%
整机	
机箱尺寸 (宽 \times 高 \times 深)	438mm x 88mm x 820mm (宽 x 高 x 深)
电源电压	输入电压: 100-240V 47Hz~63Hz 输出电压: +12V, +12VSB
典型功耗	< 420W
重量	24kg (包装重量)
工作温度	0 ~ 35 $^{\circ}$ C
工作湿度	0% ~ 95% Non-condensing
存储湿度	0% ~ 95% Non-condensing