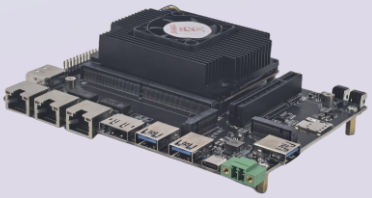
CPU+GPU+NPU

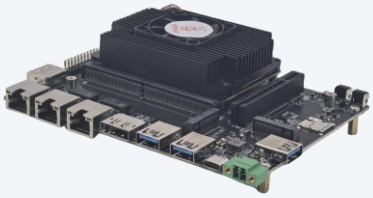


全爱端侧大模型解决方案

AI 计算机 工控机 服务器 无人系统

全爱科技® 后羿科技

GPU大模型开发板　HOUYI-1000A



全爱科技发布GPU 大模型AI开发板HOUYI-1000A，3.5寸标准形态主板。

开发板SOC采用全大核CPU设计，提供8-12核心2.65G Hz主频，50TOPS的端侧算力GPU+NPU，支持CUDA架构，能够满足深度学习机器视觉推理等复杂AI任务的需求。

核心优势

- GPU+NPU+CPU
- 超大核CPU 12/8 2.65G
- 极高效能比 36W
- 超高性能 50T int8
- 采用“云 边 端”架构
- 支持CUDA架构

产品特性

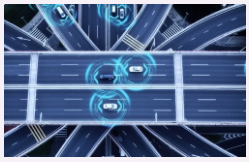
全爱型号	HOUYI-1000A-16	HOUYI-1000A-32
AI模组	SoM 16G	SoM 32G
开发板尺寸	152mm（长）*112mm（宽）*32mm（高）	
重量	375g　风扇 ABS外壳	
CPU性能	8*ARM A78,2.65GHz	12*ARM A78,2.65GHz
AI算力	50TOPS INT8（稠密算力）	
内存容量	16GB(适合10B以内LLM)	32GB（适合14B以内LLM）
内存带宽	102.4GB/s(LPDDR5)	
编码能力	2*4K 60fps	
解码能力	2*8K 30fps	
ISP能力	Y	
显示能力	1*DP+　1* eDP 1.4b(2 with MST)	
主要外设接口		
PCIE接口	PCIe5.0 X8	
千兆网口	2* Ethernet 千兆	
RJ45	1* 调试串口	
USB口	3* USB3.2/2.0 typeA	
	1* USB typeC 烧录接口	
串口	2* Uart	
硬盘插槽	M.2 Key M	
5G插槽	M.2 Key B	
电源	DC 12V 3A	

应用场景

智慧安防

机器人教育

智慧零售



智慧交通

智慧城市

后羿科技　全爱科技

后羿智盒　HOUYI-1000B 大模型端侧 智能小站

全爱科技后羿智盒 HOUYI-1000B，采用3.5寸标准工业主板形态，无风扇外壳形态，适应更严苛场景。

后羿智盒HOUYI-1000B SOC采用全大核CPU设计，提供8-12核心2.65G Hz主频CPU ，50TOPS的端侧算力GPU+NPU，支持CUDA架构，能够满足深度学习、机器视觉推理、无人机、智能车等复杂AI任务的需求。

核心优势

- GPU+NPU+CPU
- 超大核CPU 12/8 2.65G
- 极高效能比 36W
- 超高性能 50T int8
- 采用“云 边 端”架构
- 支持CUDA架构

产品特性

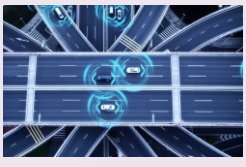
全爱型号	HOUYI-1000B-16	HOUYI-1000B-32
AI模组	SoM 16G	SoM 32G
尺寸	209mm（长）*120mm（宽）*67mm*112mm（高）	
重量	1300g 无风扇 铝型材外外壳	
CPU性能	8*ARM A78,2.65GHz	12*ARM A78,2.65GHz
AI算力	50TOPS INT8（稠密算力）	
内存容量	16GB(适合10B以内LLM)	32GB（适合14B以内LLM）
内存带宽	102.4GB/s(LPDDR5)	
编码能力	2*4K 60fps	
解码能力	2*8K 30fps	
ISP能力	Y	
显示能力	1*DP+ 1* eDP 1.4b(2 with MST)	
内部接口		
PCIE接口	PCIe5.0 X8	
串口	2* Uart	
硬盘插槽	M.2 Key M	
5G插槽	M.2 Key B	
面板接口		
千兆网口	2* Ethernet 千兆	
RJ45	1* 调试串口	
USB口	3* USB3.2/2.0 typeA	
	1* USB typeC 烧录接口	
电源	DC 12V 3A	

应用场景

智慧安防

智能制造

智慧零售



智慧交通

智慧城市

后羿科技　全爱科技

全爱科技® 全场景AI

全爱科技®

全爱科技是智能计算知名品牌，高新技术企业、上海市专精特新企业，华为鲲鹏昇腾官方合作伙伴，华为认证IHV、ISV、昇腾APN。全爱科技提供人工智能计算解决方案，AI计算机、智能小站、工控机、服务器、图像采集卡、智能载荷等产品。

全爱科技勇于承担社会责任，承担并完成上海市、中船、航空、航天、中科院项目；参与华为-教育部智能基座”项目；与上海交通大学等高校共同实施专业课程建设，与西北工业大学共建人工智能联合实验室。全爱科技已助力千余所高校企业科研机构项目研发，积极推动人才培养和新技术的应用落地。

全爱科技以全场景AI为愿景，推动人工智能技术的广泛应用；以软件开源、硬件开放助力人工智能计算生态发展。全爱科技将在智能计算领域持续深耕，为智能计算产业发展培养人才、为中国科技进步做出更大贡献。

全爱计算公众号　　全爱科技服务号　　全爱科技视频号

全爱科技（上海）有限公司

上海市闵行区剑川路920号2号楼3层

电话：021-64025956　　18616676996

邮编：200240

www.quanaichina.com

wangzhongshan@quanaichina.com

后羿科技（北京）有限公司

全爱科技（青岛）有限公司

全爱智能科技（浙江）有限公司

全爱智能科技（烟台）有限公司

全爱科技:

http://www.quanaichina.com

http://Atlas200.com

后羿社区

www.hidk.net

全爱科技官方旗舰店 京东

http://quanai.jd.com