

AMR5000-A

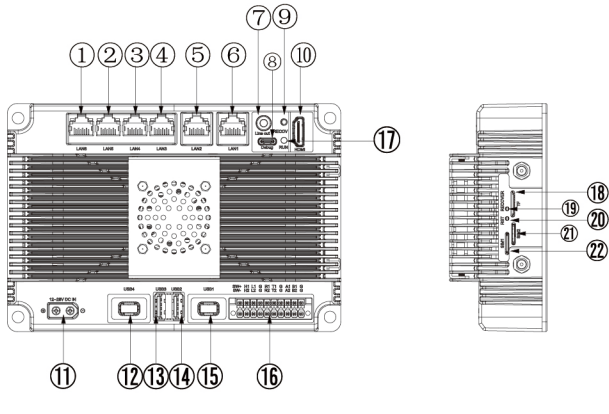
适用于AGV+AMR移动机器人、无人叉车、人工智能计算等领域。

AMR5000-A 产品参数					
性能参数	产品名称	AMR5000-A			
	订货号(可选)	AMR5000-AXXX			
	操作系统(可选)	Ubuntu: 20.04、22.04			
	颜色	浅银灰			
	处理器(可选)	Jeston Orin Nano系列		Jeston Orin NX系列	
	内存(可选)	Jeston Orin Nano 4G	Jeston Orin Nano 8G	Jeston Orin NX 8G	Jeston Orin NX 16G
	存储	存储M.2 NVMe 256G以上, 1x TF卡		存储M.2 NVMe 256G以上, 1x TF卡	
	GPU	搭载 16 个 Tensor Core 的 512 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU	搭载 32 个 Tensor Core 的 1024 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU	搭载 32 个 Tensor Core 的 1024 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU	
	GPU最大频率	625MHz		918MHz	765MHz
	NPU	20 TOPS	40 TOPS	80 TOPS	100 TOPS
接口参数	显示	1x HDMI, 4096*2304@60Hz			
	网络	LAN1-LAN2: RTL8211F LAN3-LAN6: 交换机与内部8111H通讯			
	I/O 接口	COM	4 x COM (2 x RS-232, 2 x RS-485, 带涌浪隔离防护, 内置1路TTL信号)		
		USB	4 x USB, 1 x Type-C ,支持OTG, 支持Debug		
		CAN	2 x CAN(可选)		
	无线通讯	可选工业级漫游无线网卡, 支持4G/5G通讯(选配)			
	扩展槽	1 x 全长Mini PCIe插槽; 2 x Nano SIM卡插槽, 可自行安装拆卸4G卡			
	Audio	1 x Line Out			
Recover	支持一键还原系统, 恢复出厂设置				
内部通讯接口	预留丰富通讯接口, RS232,RS422, CAN, USB, I²C, SMBus扩展总线,可快速匹配客户MCU板卡通信				
供电参数	接口	专用车载供电接口			
	上电自启	支持上电启动			
	电压范围	+12-28VDC(具备过压、接反保护功能)			
	供电线	1 x 2M直流供电线			
基础参数	外观尺寸	171(宽) x 50(高) x 117(深)mm			
	净重	1.5Kg			
	散热方式	无风扇, 压铸铝一体化散热			
	安装方式(可选)	嵌入式			
	工作环境	-20~60℃			
	存储温度	-30~70℃			
	振动	3Grms IEC 60068-2-64 随机振动 5-500HZ, 每轴半小时			
	机械冲击	50G IEC 60068-2-27,半正弦, 持续时间11毫秒			

备注：具体订货号详情请咨询销售专员

I/O接口图

AMR5000-A



- | | | |
|------------|----------------|-----------|
| ① LAN6 | ② LAN5 | ③ LAN4 |
| ④ LAN3 | ⑤ LAN2 | ⑥ LAN1 |
| ⑦ Line out | ⑧ Debug | ⑨ RECOVER |
| ⑩ HDMI | ⑪ 12-28V DC IN | ⑫ USB4 |
| ⑬ USB3 | ⑭ USB2 | ⑮ USB1 |
| ⑯ SW | ⑰ RUN | ⑱ TF |
| ⑲ 一键还原 | ⑳ RST | ㉑ SIM2 |
| ㉒ SIM1 | | |

尺寸安装图

嵌入式安装

