

EIC-B6400 系列

基于 NVIDIA® Jetson™ Orin Nano 平台



产品介绍:

边缘智能智慧计算机(Edge Intelligent Computer)EIC-B6400 搭载 NVIDIA® Jetson™ Orin Nano 紧凑型核心模块,Jetson™ Orin Nano 4GB 模组可提供高达 34 TOPS 的 AI 性能,搭载 16 个 Tensor Core 的 512 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU;Jetson™ Orin Nano 8GB 模组可提供高达 67TOPS 的 AI 性能,搭载 32 个 Tensor Core 的 1024 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU,非常适合在大小和功率方面受限的系统;它可以并行运行多个现代神经网络,并同时处理来自多个传感器的高分辨率数据。EIC-B6400 适用于智能制造、机器视觉、工业检测;智慧交通、车路协同;机器人、低速无人驾驶;自动光学检测和其他 IoT 嵌入式系统等高性能 AI 智能智慧系统。

产品特点

- 搭载 NVIDIA® Jetson™ Orin Nano
- 低功耗提供高达 34/67Top 的实时推理能力
- 1 个千兆网卡, 2 个 USB3.0 接口
- 1 个 RS232/422/485 串口, 1 个 CAN 口
- 支持 M.2 NVME 存储
- 支持 WIFI/LTE/5G 等多种通信方式
- 12-30V DC 输入
- 工作温度-25℃ -75℃

产品规格

Jetson™ Orin Nano 模组		Jetson Orin Nano 4GB	Jetson Orin Nano 8GB
规格	算力	34 TOPS	67TOPS
	CPU	6 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5MB L2 + 4MB L3	6 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5MB L2 + 4MB L3
	CPU 最大频率	1.7 GHz	1.7 GHz
	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
	内存	4GB 64 位 LPDDR5 51 GB/s	8GB 128 位 LPDDR5 102 GB/s
	网络	1 个 RJ45, 1 个 Gigabit Ethernet (100/1000 Mbps)	
	显示	HDMI (Max. resolution 3840 x 2160 @ 60Hz)	
	USB	2 个 USB 3.0	
	OTG USB	1 个 USB OTG	
	GPIO	4DI&4DO	
	串口	2 × COM (非全信号、1*DB9 形式引出, COM1 RS-232/422/485; COM2 RS-232)	
	音频	1 个 Line Out	
	CAN 口	1 个	
	M.2 NVME	M.2 M key 2280 NVME (PCIe)	
	M.2 B-KEY	1 × M.2 B-Key 3052 支持 4G 模块	
	MiniPCIe	1 × miniPCIe 全尺寸插槽, 支持 mSATA	
	SIM 接口	1 个 Nano SIM 插槽	
	复位	1 个 Recovery 按钮	
	电源开关	1 个 Power 按钮	
	电源输入	直流 9-30V 宽压输入	
	电源接口	3PIN 锁紧型凤凰端子	
	功耗	36W	
	尺寸	165mm×70.5mm×133mm (W×H×D)	
	重量	1.5kg	
	安装方式	导轨式、壁挂式	
	认证	CE/FCC	
	操作系统	Ubuntu 18.04 with JetPack4.6.1、Ubuntu 20.04 with JetPack5.1.1	
	温度	工作温度: -25℃-70℃ 储存温度: -40℃-70℃	
	湿度	5%-95% non-condensing	
订购信息	EIC-B6400	Jetson Orin Nano 4GB	Jetson Orin Nano 8GB