

MIC-713-0X

基于 NVIDIA® Jetson Orin™ NX
AI 推理系统



特性

- 紧凑型无风扇系统
- NVIDIA® Jetson Orin™ NX, 算力最大100 TOPS
- 支持 2 x GbE, 6 x USB 3.2 Gen 2
- 支持 1 x mPCIe, 1 x M.2 3052, 1 x M.2 2280
- 支持 Allxon 全天候远程管理与OTA 部署



规格

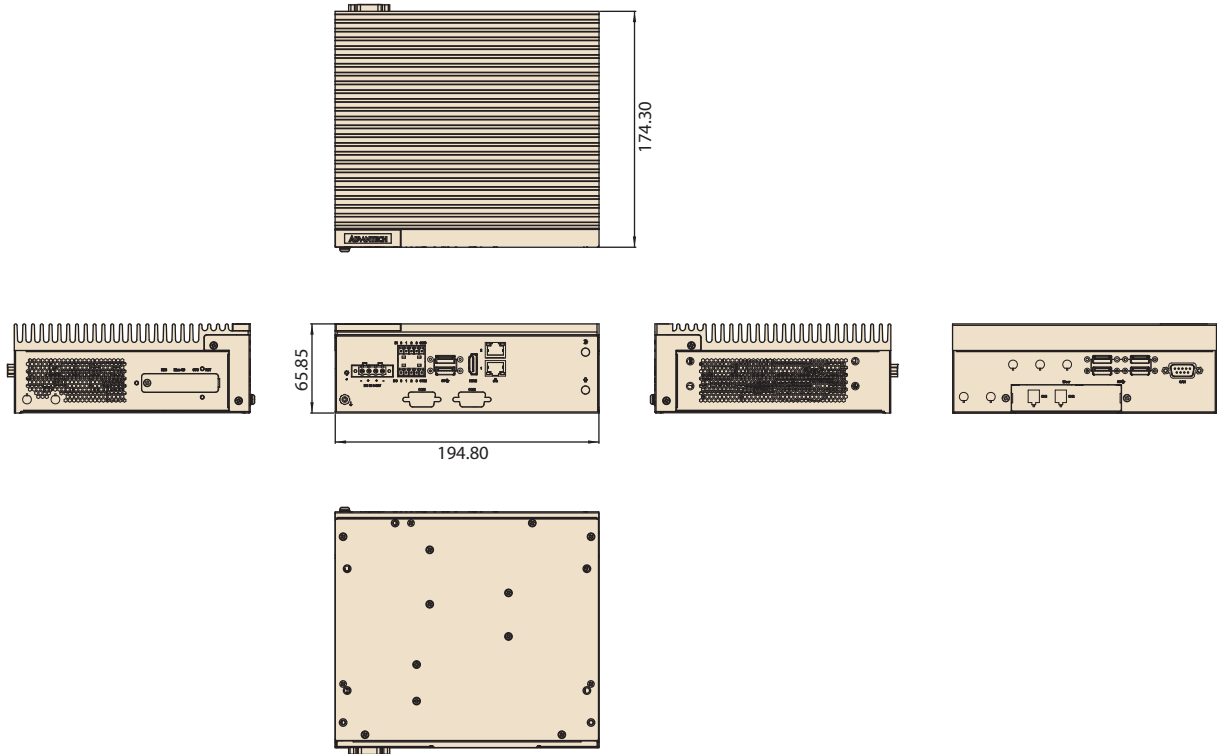
		NVIDIA® Jetson Orin™ NX
处理器系统	CPU	16GB: 8-core NVIDIA Arm® Cortex A78AE v8.2 64-bit CPU 8GB: 6-core NVIDIA Arm® Cortex A78AE v8.2 64-bit CPU
	GPU	1024-core NVIDIA Ampere GPU with 32 Tensor Cores
	内存	16GB: 16GB LPDDR5 8GB: 8GB LPDDR5
	Flash	-
I/O接口	以太网*	2 x 10/100/1000 Mbps
	显示	HDMI (最大分辨率 3840x2160 @ 60Hz)
	USB	外部: 6 x USB 3.2 Gen 2
	数字 I/O	4-ch DI, 4-ch DO
	串口(可选)	2 x RS-232/422/485 (On-board pin header reserved)
	CANBus	1
	OTG USB	1 x Micro USB
扩展	Mini PCIe	1 x mPCIe (Signal: PCIe + USB 2.0)
	M.2	1 x M.2 3052 (Signal: USB)
	SIM	2 x Nano SIM 插槽
	TPM (可选)	1 x TPM 2.0
	GMSL (可选)	2-ch GMSL2.0 with FAKRA 连接器
存储	M.2	1 x M.2 2280 (Signal: PCIe x1, Gen 4)
	SD Card	1 x Micro SD
电压	Mode	AT
	输入电压	9 ~ 36 V _{DC}
环境	工作温度**	-10 ~ 60 °C with 0.7 m/s airflow
	工作湿度	95% @ 40 °C (非冷凝)
	振动	3 Grms @ 5 ~ 500 Hz, 随机, 1 hr/axis
	冲击	10G / 11ms
物理特性	尺寸 (W x D x H)	194.8 x 174.3 x 65.85 mm (7.67" x 6.86" x 2.59")
	重量	2.05 kg (w/o packing material)
	安装方式	桌上型
BSP	Jetpack	Above 5.1
认证		CE/FCC/UKCA/CB/UL/BSMI/CCC (No RED certification)

* PoE功能按需提供。

** 取决于安装情况和接口连接。使用蜂窝LTE模块时，最高工作温度可能会降低。请参阅用户文档。

尺寸

单位: mm



订购信息

料号	NVIDIA 模块	NVIDIA 模块内存	NVIDIA 模块 eMMC	NVMe**
MIC-713-OX4A1	Orin NX	16GB	N/A	128GB
MIC-713-OX3A1	Orin NX	8GB	N/A	128GB

** 系统 BSP 将被预装在 128GB NVMe M.2 SSD 中。

包装清单

料号	描述	数量
MIC-713-OX	MIC-713 无风扇系统	1
1652005204	DI/DO 接线端子	2
1652003234	DC-In 接线端子	1
1700023619-01	用于系统恢复的Micro USB 线缆	1
1930005673-11	螺丝M3x4.5L for GMSL 卡	3
1960110505N001	安装支架	2
1930007259-01	螺丝 M4x4L for 安装支架	4

可选配件

料号	描述
96PSA-A65W19P2-1	电源适配器 100-240V 65W 19V C6
96PSA-A90W19OT-3	电源适配器 100-240V 90W 19V C6
96PSA-A120W24T2-4	电源适配器 100-240V 120W 24V C14
96PSA-A150W19P4-4	电源适配器 100-240V 150W 19V C14
96PSA-A230W24P4-3	电源适配器 100-240V 230W 24V C14
1700001524	电源线缆 UL 3P 10A 125V C5 183 cm (US)
170203183C	电源线缆 EU 3P 2.5A 250V C5 183 cm (EU)
170203180A	电源线缆 BSI 3P 2.5A 250V C5 183 cm (UK)
1702031836	电源线缆 SAA 3P 10A 250V C13 183 cm (AU)
1700008921	电源线缆 PSE 3P 7A 125V C5 183 cm (JP)
1700019146	电源线缆 CCC 3P 2.5A 250V C5 183 cm (CN)
98RV710AL00	Allxon OOB module
PCA-TPMSPI-00A1	PCA-TPMSPI-00A1
1700019968	COM 端口线缆 (2个端口)
1700027920-01	音频端口线缆 (1 x Line-In + 1 x Mic)
968DD00294	2ch GMSL SW 视频卡
1960065854N001	i Door bracket for PCM series add-on cards