

MIC-713S-ON

基于 NVIDIA® Jetson Orin™ Nano 的
AI 解决方案套件



特性

- 采用开放式解决方案套件设计
- 搭载 NVIDIA® Jetson Orin™ Nano，最高算力达 67 TOPS
- 支持 5 个千兆网口 (GbE)、6 个 USB 3.2 Gen 2 接口
- 支持 1 个 mPCIe、1 个 M.2 3052 插槽、1 个 M.2 2280 插槽
- 支持 Allxon 7 × 24 小时远程监控及 OTA 部署
- 支持超级模式 (需 JetPack 6.2 及以上版本)



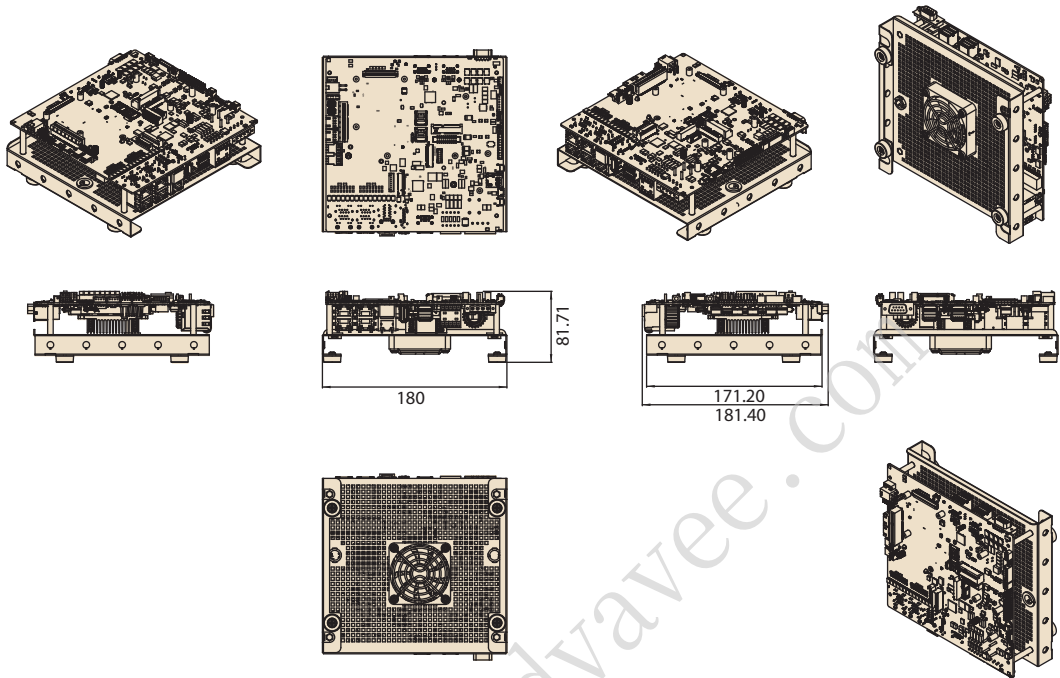
规格

		NVIDIA® Jetson Orin™ Nano
处理器系统	CPU	8GB: 6-core NVIDIA Arm Cortex A78AE v8.2 64-bit CPU 4GB: 6-core NVIDIA Arm Cortex A78AE v8.2 64-bit CPU
	GPU	8GB: 1024 core NVIDIA Ampere GPU with 32 Tensor Cores 4GB: 512 core NVIDIA Ampere GPU with 16 Tensor Cores
	内存	8GB: 8GB LPDDR5 4GB: 4GB LPDDR5
	闪存	-
I/O	以太网	5 x 10/100/1000 Mbps
	显示	HDMI (最大分辨率 3840 × 2160 @ 60Hz)
	USB	External: 6 x USB 3.2 Gen 2
	Digital I/O	4-ch DI, 4-ch DO
	串口	2 x RS-232/422/485 (通过板载排针引出)
	CANBus	1 x CAN FD (5M)
	OTG USB	1 x Micro USB
扩展	PCIe	1 x PCIe x4 slot (PCIe x4 link, Gen 4)
	Mini PCIe	1 x mPCIe (Signal: PCIe + USB 2.0)
	M.2	1 x M.2 3052 (Signal: USB)
	SIM	2 x Nano SIM slots
	TPM (可选)	1 x TPM 2.0
	GMSL (可选)	1 x MIPI 连接器, 用于 GMSL 视频采集卡
存储	M.2	1 x M.2 2280 (Signal: PCIe x1, Gen 4)
	SD Card	1 x Micro SD
风扇	尺寸	60 x 60 x 13 mm (2.36" x 2.36" x 0.51")
	RPM	5400 RPM
电源	模式	AT
	输入电压	9 ~ 36 V _{DC}
工作环境	工作温度*	-10 ~ 60 °C with 0.7 m/s airflow (-10~50°C with MAXN_SUPER)
	工作湿度	95% @ 40 °C (非冷凝)
	振动	3 Grms @ 5 ~ 500 Hz, random, 1 hr/axis
	冲击	10G / 11ms
物理特性	尺寸 (宽 x 深 x 高)	181.4 x 180 x 81.71 mm (7.14" x 7.09" x 3.22")
	重量	0.75 kg (1.65 lb)
	安装	Desktop
BSP	Jetpack	Above 5.1
认证		CE/FCC (No RED certification)

*取决于安装情况及接口连接。使用蜂窝 LTE 模块时，最高工作温度可能需降额。请参阅用户手册。

尺寸

单位: mm



订购信息

料号	NVIDIA 模块	NVIDIA模块内存	已安装的 JetPack 版本	NVMe**	超级模式支持
MIC-713S-ON3B2	Orin Nano	8GB	JP6.2	128GB pre installed	Yes
MIC-713S-ON2B2	Orin Nano	4GB	JP6.2	128GB pre installed	Yes

** 系统 BSP 将预装于 128GB NVMe M.2 SSD 中。

包装清单

料号	描述	数量	料号	描述	数量
MIC-713S-ON	MIC-713 解决方案套件	1	1700023619-01	Micro USB cable for System recovery	1
1652005204	DI/DO Terminal Block	2	1930005673-11	Screw M3x4.5L for GMSL card	3
1652003234	DC IN Terminal Block	1	193A230600	POST F=M3x5L M=M3x5L B=5 H=6.5 Cu for GMSL (only for Bx version)	3

订购信息

类别	料号	描述	数量
适配器	96PSA-A150W19P4-4	Power Adapter 100-240V 150W 19V C14	1
电源线	1702002600	Power Cord UL 3P 15A 125V C13 183 cm (US)	1
	1702002605	Power Cord EU 3P 10A 250V C13 183cm (EU)	1
	1702031801	Power Cord BSI 3P 10A 250V C13 183cm (UK)	1
	1700020098	Power Cord SAA 3P 10A 250V C13 183cm (AU)	1
	1700029019-01	Power Cord (PSE/BSMI), 3-pin, 7A, 125V, 1.8 M	1
	1700000596-11	Power Cord CCC 3P 10A 250V C13 183cm (China)	1
TPM	PCA-TPMSPi-00A1	PCA-TPMSPi-00A1	1
线缆	1700019968	COM port cable (2 ports)	1
	1700027920-01	Audio port cable (1 x Line-In + 1 x Mic)	1
GMSL	MIC-FG-4G2C1	4ch GMSL Video Capture Card	1
	1751000805-01	RF Cable FAKRA-Z/F FAKRA-Z/F KS302 BLK L15M	by camera quantity
	EWM-W173H01E	Wi-Fi 6+BT 5.0 Module 2.4/5GHz Mini PCIe	1
Wifi	1751000626-01	RF Cable SMA/F-R MHF1/113 BLK L250mm	2
	1751000460-01	Dipole Ant. Wi-Fi 6E SMA/M-R BLK L111.7mm IP54 (Wi-Fi)	2
	AIW-356-DQ	5G Sub6+GNSS M.2 3052 Key B (by region)	1
	1751000624-01	Cable Ant. SMA/F MHF4L/113 BLK L250mm (5G)	4
5G	1750009372-01	Ant.SMA/M 90/180 5G BLK 167mm RG178 (5G)	4
	1960065854N021	Bracket for idoor PCM series add-on module	1
	98R27130000	MIC-713 DIN rail kit	1
	98RV710AL00	Allxon OOB module (By optional chassis)	1
POE	98917330010	MIC-733 PoE Board with package 96917330010	1