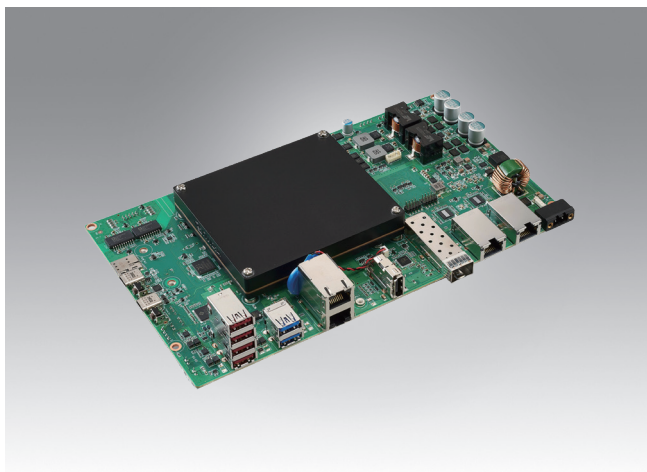


MIB-741-AT

搭载 NVIDIA® Jetson Thor™ 的边缘AI开发板



特性

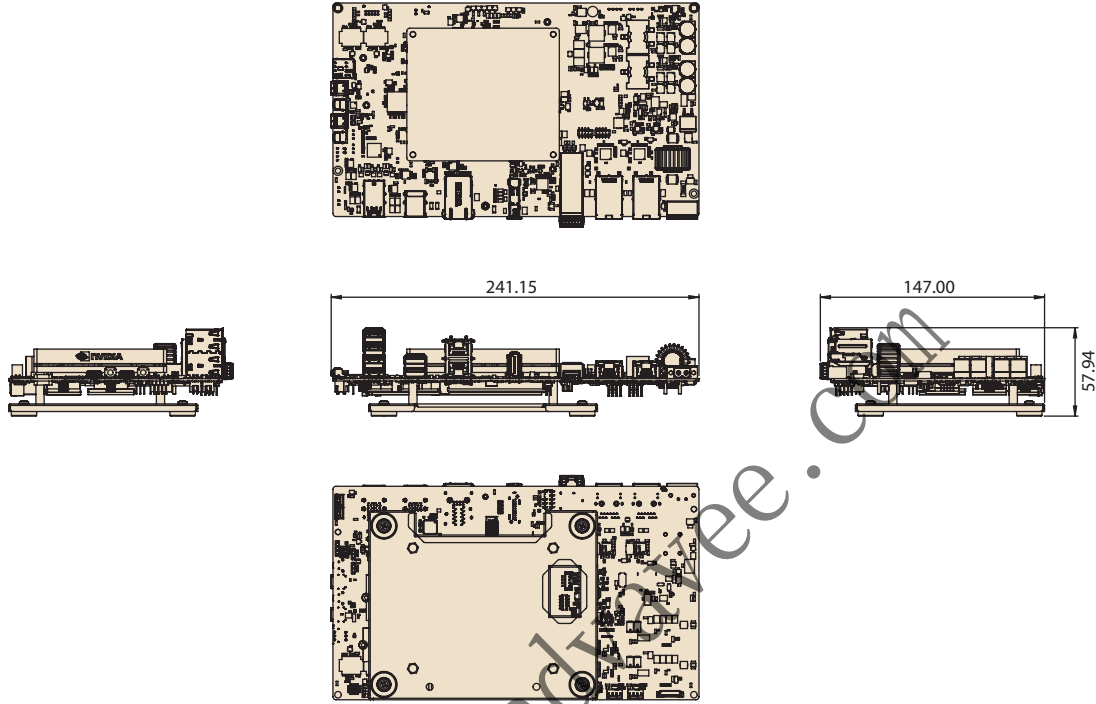
- 内置 NVIDIA® Jetson T4000™，算力高达 1200 TFLOPS (FP4)
- 支持 1 路 SFP28 (1 × 25GbE)
- 支持 2 路 1GbE、2 路 10GbE4、6 个 USB 3.2 Gen 2、2 个 M.2 2280、1 个 M.2 E-key (支持 WiFi/BT 共用 Key)、1 个 M.2 B-key (支持 LTE/5G)
- 支持 2 路隔离 CAN FD 8M
- 支持多达 8 通道 GMSL2.0，采用 mini FAKRA 连接器
- 支持面向生成式 AI 应用的多用途大型 AI 模型

规格

处理器		NVIDIA® Jetson T4000™
	CPU	12 core Arm® Neoverse V3AE (64-bit) SMP CPU architecture L1 Cache (I, D) per core: 64KB + 64KB, L2 1MB, L3 16MB
	GPU	1536-core NVIDIA Blackwell architecture GPU with 64 fifth-gen Tensor Cores
	内存	64GB LPDDR5X
以太网	RJ45	2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet
	RJ45	2 x 10/100/1000/2500/5000/10000 Mbps Ethernet
	SFP28	1 x 25GbE
I/O	显示	HDMI (Max. resolution 3840x2160 @ 60Hz)
	USB	6 x USB 3.2 Gen 2 Type-A
	OTG USB	1 x USB 2.0 Type-C
	控制	1 x USB 2.0 Type-C console for debug (UART to USB)
	SIM card	1 x Nano SIM 卡槽位于板卡侧面 (for B Key)
扩展	M.2 Ekey	1 x 2230 E-key (Signal: PCIe x1 + USB2.0)
	M.2 Bkey	1 x 3052/3042 B-key (Signal: USB3.0 + USB2.0)
	TPM	1 x TPM (板载)
	CAN	2 x CAN FD Isolation 8M
	I2C (可选)	1 x I2C (扩展用于 4 路 DI/DO 模块)
	O0B (可选)	1 x O0B (Pin Header)
	PPS (可选)	1 x PPS (Pin Header)
	GMSL (可选)	4 x MIPI 4 lanes (支持 8 通道 GMSL2.0，带 mini FAKRA 连接器)
	Audio (可选)	1 x audio speaker out, MIC in on board
存储	M.2 M.key	1 x 2280 M-key NVMe (PCIe x 4) pre-installed 1TB SSD 1 x 2280 M-key NVMe (PCIe x 2)
电源	电源	Power input: 19-36V
	电源类型	Terminal Block 2 Pin
	内置排针	2 x SMART FAN
工作环境	工作温度	-10 ~ 60 °C with 0.7 m/s air flow
	工作湿度	95% @ 40 °C (非冷凝)
	振动	3 Grms @ 5 ~ 500 Hz, random, 1 hr/axis
物理特性	尺寸 (宽 x 深 x 高)	241 x 147 x 45 mm
	重量	0.66kg
	安装	Desktop
操作系统		NVIDIA Jetpack™ 7.1
认证		CE/FCC

尺寸

单位: mm [inch]



订购信息

料号	NVIDIA 模块	内存	eMMC	已安装的 Jetpack 版本	NVMe
MIB-741-AT6A1	NVIDIA® Jetson T4000™	64 GB	NA	JetPack 7.1	1TB Pre-installed

包装清单

料号	描述	数量
MIB-741-AT	边缘AI开发板	1
1700033249-01	USB to Type-C cable for system recovery	1
1652002202	Plug-in Block 2P for power	1
1930005673-11	Screws for M.2 NVMe/ 5G/ WIFI Module	3

可选配件

料号	描述
SQF-C8MV4-2TDEFM	SQF PCIe/NVMe Gen.4 M.2 2280 OPAL 730-D 2T 3D TLC BiCS5 (-20~85°C)
SQF-C8MV4-4TDEFM	SQF PCIe/NVMe Gen.4 M.2 2280 OPAL 730-D 4T 3D TLC BiCS5 (-20~85°C)
MIC-FG-8G2C1	8CH GMSL2 frame grabber with mini FAKRA
96PSA-A84W12V1-4	A/D 100-240V 84W 12V C14 DC JACK 62368 (External power supply for GMSL)
1700026907-01	Cable 1x4P-2.0/1x4P-2.0 10CM (Internal power cable for GMSL)
1751000758-01	MINI FAKRA B-Z/F FAKRA-Z/M 1:4 BLK L300 (GMSL)
1751000805-01	FAKRA-Z/F FAKRA-Z/F KS302 1:1 BLK L15M (GMSL)
EWM-W179M201E	Wi-Fi 6 + BT Module M.2 Key A/E
1751000620-01	Cable Ant. SMA/F-R MHF4L/113 BLK L300mm (Wi-Fi)
1751000460-01	Dipole Ant. Wi-Fi 6E SMA/M-R BLK L111.7mm IP54 (Wi-Fi)
AIW-356-DQ	5G Sub6+GNSS M.2 3052 Key B (by region)
1751000623-01	Cable Ant. SMA/F MHF4L/113 BLK L300mm (5G)
1750009372-01	Ant.SMA/M 90/180 5G BLK 167mm RG178 (5G)
XMIC-FSP230-AAAN3	ADP A/D 100-240V 230W 24V C14 TERMINAL BLOCK 2P
1702002600	Power Cord (USA) UL/CSA, 3-pin, 10A, 125V, 1.83 M
1700029019-01	Power Cord (PSE/BSMI), 3-pin, 7A, 125V, 1.8 M, DAC-ST01
1702002605	Power Cord (EU) 2-pin, 10/16A, 220V, 1.83 M, 90 D