

スリムでハイパフォーマンス

## NVIDIA® Jetson Orin™モジュール搭載

AI推論・物体検出・画像処理など製造業DXを加速するキープロダクト！



拡張スロット搭載モデル

- モジュールは4種から選択可 -
- Jetson Orin™ Nano 4GB
- Jetson Orin™ Nano 8GB
- Jetson Orin™ NX 8GB
- Jetson Orin™ NX 16GB

### LTE通信 (オプション)

直接クラウドへアクセス！  
屋内・屋外アンテナ (別売品)



### UPS(無停電電源) (オプション)

ぶち切りOK！ 停電時でもデータやOSを保護  
リン酸鉄リチウムイオン電池  
バックアップ時間最大 5分 充放電 5000サイクル以上

### 無線LAN (オプション)

IEEE802.11a/b/g/n/acに対応し  
無線で構内ネットワークに簡単接続  
屋内アンテナ (別売品)



### 定格電圧

DC12~24V (ワイド入力対応)

### シリアルインフェース

RS-232C/422/485切換  
D-sub9ピン×1ch

### 有線LAN搭載

Ethernet (1000Base-T) ×4ch  
GigEカメラなどの接続にも対応

### HDMI出力

1ch

### PCIe拡張スロット (オプション)

PCIe x4 1スロット  
PCIe x1 1スロット  
高速なカメラリンクなどの拡張カードにも◎

### USB

USB2.0 2ポート  
USB3.2 Gen2 2ポート  
USB Type-C® USB3.2 1ポート

※無線LANまたはLTE通信を選択可能です。(同時搭載は不可)

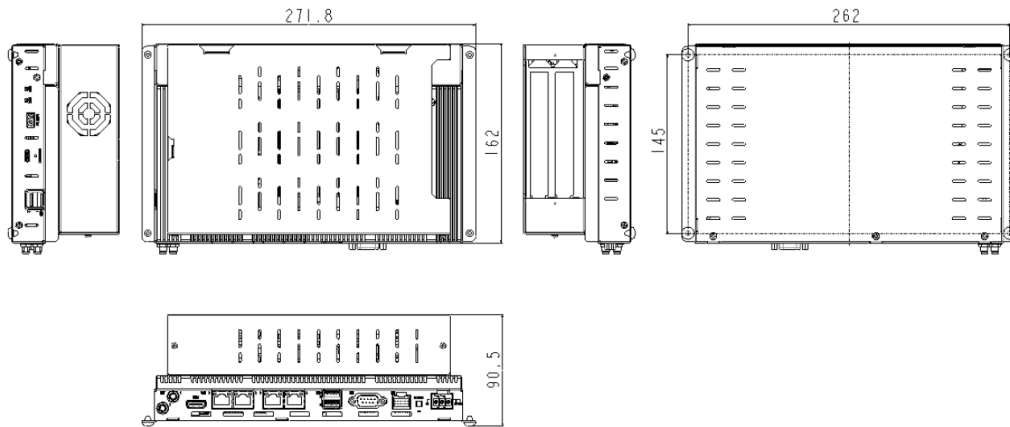
※オプションは、ご発注時に選択していただき出荷時に搭載。別売品は後から購入して取付できます。

製品型式		EC2A-100AT	EC2A-100BT	EC2A-100CT	EC2A-100DT
SoM (System on Module)		Jetson Orin™ NX 16GB	Jetson Orin™ NX 8GB	Jetson Orin™ Nano 8GB	Jetson Orin™ Nano 4GB
CPU	種類	ARM Cortex-A78AE			
	周波数	2GHz		1.5GHz	
	コア数	8	6		
メモリ	種類	LPDDR5 SDRAM			
	バス幅	128bit			64bit
	周波数	3200MHz		2133MHz	
	容量	16GByte	8GByte		4GByte
GPU	世代	Ampere			
	周波数	918MHz	765MHz	625MHz	
	CUDAコア	1024			512
	Tensorコア	32			16
	OpenGL / CC	4.6 ES 3.2 / 8.7			
	NVENC	第8世代(H.264/H.265/AV1) (4K対応)			なし
	NVDEC	第5世代(H.264/H.265/AV1/VP9) (8K対応)		第5世代(H.264/H.265/AV1/VP9) (4K対応)	
NVDLA	周波数 / コア数	614MHz / 2	610MHz / 1	- / 0	
PVA	周波数 / コア数	700MHz / 1			- / 0
OS		Jetson Linux 36.3 / Jetpack 6.0			
メインストレージ		M.2 2242 Key M NVMe SSD 容量は以下から選択 3DTLC 128GByte / 3DTLC 256GByte / 3DTLC 512GByte / pSLC 40GByte / pSLC 80GByte / pSLC 160GByte			
サブストレージ		M.2 2242 Key M NVMe SSD 空きスロット 選択可能(別売品)			
映像出力		HDMI × 1ch 最大3840 × 2160ドット(4K) HDCP2.3対応			
USB(※2)		USB2.0を2ポート、USB3.2 Gen2を2ポート、USB Type-Cを1ポート(USB3.2 Gen2/USB2.0に対応) 搭載			
有線LAN		IEEE802.3/ u/ab/i (1000Base-T/100Base-TX / 10Base-T)を4ch搭載			
汎用入出力		入力6点/出力4点 (DC12-24V絶縁)			
シリアルインターフェース		RS-232C/422/485を1ch搭載(ソフトウェア設定により切換え選択) D-Sub9ピン × 1ch(1200 ~ 115200bps)			
RAS機能		ウォッチドッグタイマ、温度監視(電源付近を測定)、高性能RTC(Wake on RTC機能搭載)、S.M.A.R.T. 読出し(M.2 SSDに対して)、停電検出、バックアップ電池低下検出			
UPS機能(オプション)		リチウムイオン電池 最大動作時間5分			
無線LAN(オプション)		IEEE802.11a/b/g/n/ac (W56対応) (LTEと同時搭載不可)			
LTE通信(オプション)(※3)(※4)		ドコモ回線(無線LANと同時搭載不可)			
PCI-e 拡張スロット(オプション)		PCI-e x4スロットを1スロット(カード長167.65mmまで)、PCI-e x1スロットを1スロット(カード長同じ)			
電源	定格電圧 / 電圧許容範囲	DC12-24V(ワイド入力対応) / DC10.2~26.4V			
	電源逆接続保護	DC26.4Vの逆接続にて破壊無し			
	消費電力(※5)	64W以下	54W以下	45W以下	41W以下
物理的環境	ステータスLED(POWER)	グリーン			
	使用周囲温度 / 保存周囲温度	0~50℃ / -20~60℃(保存期間730日以内)			
	使用周囲湿度 / 保存周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと) / 10~90%RH(結露無きこと)			
電気的条件	耐インパルスノイズ(電源間)(※6)	ノイズ電圧 ±1kV、ノイズ幅 1µs、立上がり 1ns、繰返し周波数 16ms (ノイズシミュレータによる)			
	ファーストランジェントバースト(※6)	IEC61000-4-4 (レベル3) ±2kV			
	耐静電気放電(※6)	IEC61000-4-2 (レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)			
設置条件	設地	機能接地地: 第三種接地地(D種接地)			
	構造	形状: 箱型 取付方法: 据置き・壁面取付			
	冷却方法	自然空冷(取付方法指示による)			
外形寸法(※7)/拡張スロット搭載時		271.8 × 162 × 40.9 / 271.8 × 162 × 90.5			
質量(拡張スロットオプション搭載時: 約+1.2kg)		約2.0kg			

(※1) 輝度はLCD単体での数値です。実際の輝度はタッチパネルを通すため、記載の80%程度となります。出荷時は液晶の寿命を考慮して輝度設定を65%にしています。(※2) 全てのUSB機器の正常動作を保証するものではありません。(※3) 通信サービスを利用される場合はSIMカードが別途必要です。(※4) 全ての通信事業者との接続を保証するものではありません。株式会社NTTドコモの通信網用SIM(弊社別売品)のみ接続を確認しています。(※5) USB機器等の周辺機器は未接続での数値です。(※6) USBは対象外です。(※7) 突起部及び取付金具は含まれません。(W) × (H) × (D) 表記(単位: mm)

## ● 外形寸法

・ EC2A-100AT (拡張有り)



## ● 注文型式 (例)

E	C	2	A	-	1	0	0	<sup>①</sup> B	T	-	L	6	0	<sup>②</sup> <sup>③</sup> 2	-	<sup>④</sup> P	<sup>⑤</sup> 1	<sup>⑥</sup> 1	<sup>⑦</sup> 0	<sup>⑧</sup> 8
---	---	---	---	---	---	---	---	----------------	---	---	---	---	---	-----------------------------	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

- |   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
| ① CPUモジュール<br>A : Jetson Orin™ NX 16GB<br>B : Jetson Orin™ NX 8GB<br>C : Jetson Orin™ Nano 8GB<br>D : Jetson Orin™ Nano 4GB | ② 拡張スロット・UPS<br>0 : なし<br>Z : 拡張スロット<br>U : UPS<br>V : 拡張スロット+UPS | ③ 出荷時オプション<br>0 : 出荷時オプションなし<br>1 : 無線LAN<br>2 : LTE | ④⑤⑥ メインストレージ<br>P11 : M.2 3DTLC 128GByte<br>P12 : M.2 3DTLC 256GByte<br>P13 : M.2 3DTLC 512GByte<br>P16 : M.2 pSLC 40GByte<br>P17 : M.2 pSLC 80GByte<br>P18 : M.2 pSLC 160GByte | ⑦⑧ メモリ(CPUモジュールにより決定)<br>04 : 4GByte (Orin Nano 4GB選択時)<br>08 : 8GByte (Orin Nano 8GB / Orin NX 8GB選択時)<br>16 : 16GByte (Orin NX 16GB選択時) |
|---|---|--|---|---|