

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)

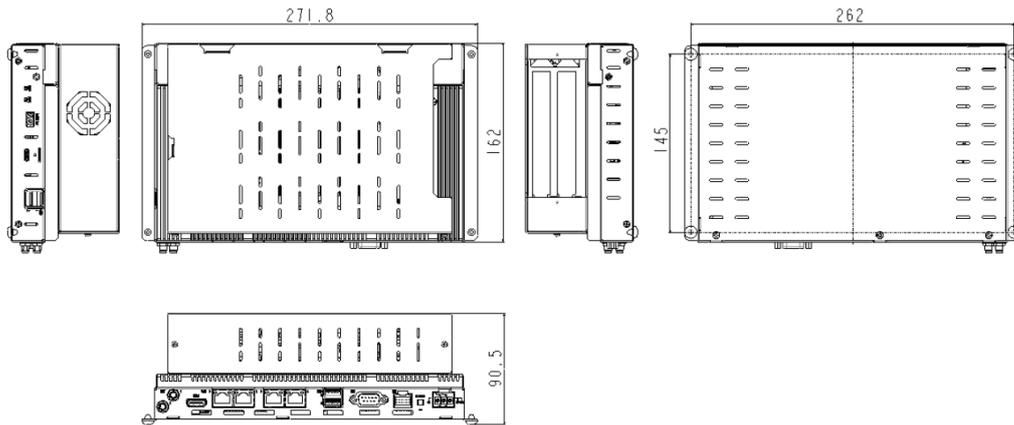
※オプションは、ご発注時に選択していただき出荷時に搭載。別売品は後から購入して取付できます。

| 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 | | | |
| サブストレージ | | 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/g/ (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.読み出し(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 | ^① B | T | - | L | 6 | 0 | ^② ^③ 2 | - | ^④ P | ^⑤ 1 | ^⑥ 1 | ^⑦ 0 | ^⑧ 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------|---|---|---|---|---|-----------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

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

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社及び弊社製品取扱販売店までお問い合わせください。掲載している会社名・製品名・ネットワーク名称等はそれぞれ各社・各団体の商標または登録商標です。 0930_2025年1月版