

NVIDIA® Jetson Orin™モジュール搭載

名刺、約2枚分の小型サイズ

AI推論・物体検出・画像処理など、製造業DXをさらに加速！

Jetson Orin™モジュール2種から選択可

- Jetson Orin™ Nano 4GB
- Jetson Orin™ Nano 8GB

小型の産業用組込みPC

- 本体サイズは104×104×43mm
- DINレール取付可
- 壁面取付用L字金具付き

シリアルインタフェース

- RS-232C/422/485切換
- D-sub 9ピン × 1ポート

電源はDC12-24V(ワイド入力対応)

HDMI出力を1ポート搭載



USB

- USB3.2 Gen2 2ポート
- USBカメラなどにも対応

汎用DIOポート搭載

- 入力6点・出力4点
- DC24V絶縁

有線LAN搭載

- Ethernet(1000Base-T) × 1ポート

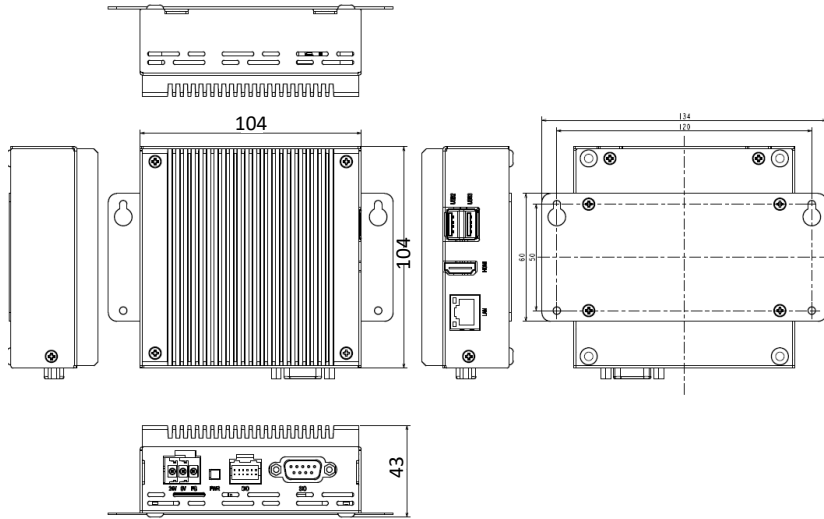
※オプションは、ご発注時に選択していただき、出荷時に搭載。別売品は後から購入して取付できます。

| 製品型式 | | EC2A-010CT | EC2A-010DT |
|---------------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| SoM (システム オン モジュール) | | Jetson Orin™ Nano 8GB | Jetson Orin™ Nano 4GB |
| OS | | Jetson Linux 35.x.y / JetPack 5.1.2 | |
| CPU | | ARM Cortex-A78AE 1500MHz 6-Core | |
| メモリ | | LPDDR5 SDRAM 128bit 2133MHz 8GByte | LPDDR5 SDRAM 64bit 2133MHz 4GByte |
| GPU | | Ampere 625MHz 1024-Core | Ampere 625MHz 512-Core |
| JPEGハードウェア | エンコード | 非対応 | |
| | デコード | TBD | |
| NVDLA | 周波数 | - | |
| | コア数 | 0 | |
| PVA | 周波数 | - | |
| | コア数 | 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 32GByte / pSLC 64GByte / pSLC 128GByte | |
| 映像出力 | | HDMI×1ch 最大3840ドット×2160ドット(4K) HDCP2.3対応 | |
| USB(※1) | | USB3.2 Gen2×2ポート | |
| 有線LAN | | IEEE802.3/u/ab(10Base-T/100Base-TX/1000Base-T)×1ch | |
| 汎用入出力 | | 入力6点/出力4点 | |
| シリアルインタフェース | | RS-232C/422/485 D-Sub9ピン×1ch (RS-232Cのみ制御信号RTS/CTSあり)(1200~115200bps) | |
| RAS機能 | | ウォッチドッグタイマ、停電検出、高性能RTC(Wake on RTC対応、±10秒/月)、S.M.A.R.T.読出し(M.2 SSDに対して)、バックアップ電池低下検出 | |
| 電源 | 定格電圧 | DC12~24V(ワイド入力対応) | |
| | 電圧許容範囲 | DC10.2~26.4V | |
| | 電源逆接続保護 | DC26.4V逆接続にて破壊なし | |
| | 消費電力(※2) | TBD | |
| | ステータスLED(POWER) | ブルー | |
| 物理的環境 | 使用周囲温度 | -15°C~60°C | |
| | 保存周囲温度 | -25~70°C | |
| | 使用周囲湿度 | 10~90%RH(結露無きこと) | |
| | 保存周囲湿度 | 10~90%RH(結露無きこと) | |
| 電氣的条件 | 耐インパルスノイズ(電源間)(※3) (ノイズシミュレータによる) | ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、 立上がり1ns、繰返し周波数16ms | |
| | ファーストトランジェントバースト(※3) | IEC61000-4-4(レベル3)±2kV | |
| | 耐静電気放電(※3) | IEC61000-4-2(レベル3)±6kV(接触放電法)±8kV(気中放電法) | |
| | 接地 | 機能接地・第三種接地(D種接地) | |
| 設置条件 | 構造 | 形状：箱型 / 取付方法：据置き | |
| | 冷却方法 | 自然空冷(取付方法指示による) | |
| | 外形寸法(※4) | ***×***×** (TBD) | |
| | 質量 | TBD | |

(※1) 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。(※2) USB機器などの周辺機器は未接続の状態での数値です。(※3) USBは対象外です。(※4) 突起部及び取付金具は含みません。(W)×(H)×(D)表記(単位:mm)

● 外形寸法

・ EC2A-010DT



単位(mm)

● 注文型式(例)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ | ⑮ | ⑯ | ⑰ | ⑱ | ⑲ | ⑳ | ㉑ |
| E | C | 2 | A | - | 0 | 1 | 0 | D | T | - | L | 6 | 0 | 0 | - | P | 1 | 1 | 0 | 8 |

①②：シリーズ名

EC：組込みPC

③④：CPUメーカー/世代/クラス

2A：Jetson Orin™ AI推論チップ搭載

⑤⑩⑬：「-」固定

⑥⑦⑧：サイズ

010：小型ボックス

⑨：CPUリビジョン

C：Jetson Orin™ Nano 8GB

D：Jetson Orin™ Nano 4GB

⑩：電源仕様

T：DC12V~24V

⑫⑬：OS

L6：Linux 64Bit

⑭：拡張スロット/UPS

0：なし

⑮：出荷時オプション

0：なし

⑰⑱⑲：メインストレージ

P11：M.2 TLC 128GByte

P12：M.2 TLC 256GByte (受注生産品)

P13：M.2 TLC 512GByte (受注生産品)

P16：M.2 pSLC 32GByte

P17：M.2 pSLC 64GByte (受注生産品)

P18：M.2 pSLC 128GByte (受注生産品)

⑳㉑：メモリ

04：4GByte

08：8GByte

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。

0920_2024年1月版