

## 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！



- ・ Jetson Linux 36.3/JetPack6
- モジュールは2種から選択可 -
- ・ Jetson Orin™ Nano 4GB
- ・ Jetson Orin™ Nano 8GB

### 有線LAN搭載

Ethernet (1000Base-T) × 1ch

### 小型の産業用組込みPC

本体サイズ104×104×43mm  
壁面取付用金具付き

### 汎用DIOポート

入力6点／出力4点  
DC12-24V (ワイド入力対応)

### HDMI

映像出力×1ch

### USB

USB3.2 Gen2 2ポート  
USBカメラ等にも対応

### シリアルインタフェース

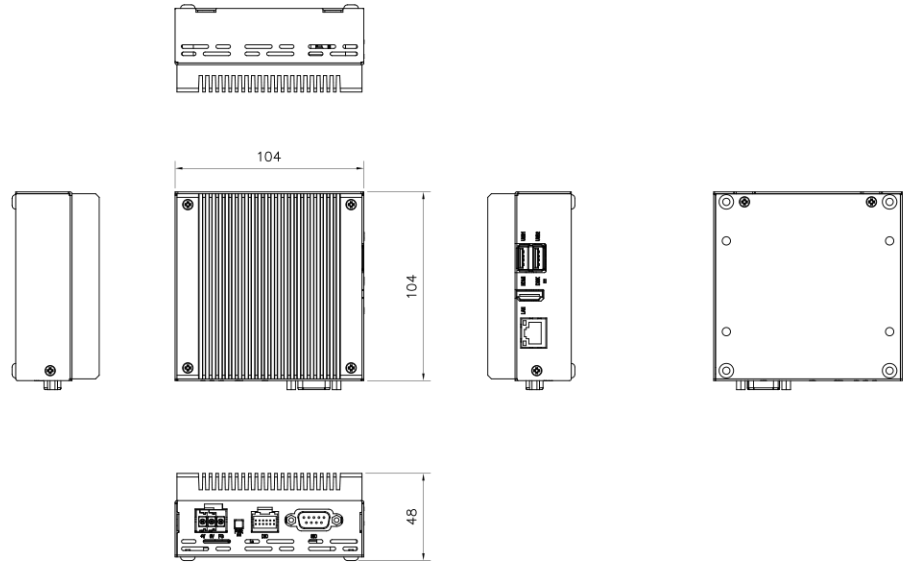
RS-232C/422/485切換  
D-sub 9ピン×1ch

| 製品型式                   |                                      | EC2A-010CT                                                                                                                          | EC2A-010DT                        |
|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| SoM (System on Module) |                                      | Jetson Orin™ Nano 8GB                                                                                                               | Jetson Orin™ Nano 4GB             |
| OS                     |                                      | Jetson Linux 36.3 / JetPack 6.0                                                                                                     |                                   |
| 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                                                                                                             |                                   |
| メインストレージ               |                                      | M.2 2242 Key M NVMe SSD 容量は以下から選択<br>3DTLC 128GByte / 3DTLC 256GByte / 3DTLC 512GByte / pSLC 40GByte / pSLC 80GByte / pSLC 160GByte |                                   |
| 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/i(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<br>(RS-232Cのみ制御信号RTS/GTS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)、<br>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)                            | 21.5W以下                                                                                                                             | 18.5W以下                           |
|                        | ステータスLED (POWER)                     | グリーン                                                                                                                                |                                   |
| 物理的環境                  | 使用周囲温度                               | -20℃~60℃                                                                                                                            |                                   |
|                        | 保存周囲温度                               | -20~60℃(保存期間730日以内)                                                                                                                 |                                   |
|                        | 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)                                                                                                                    |                                   |
| 電気的条件                  | 耐インパルスノイズ(電源間)(※3)<br>(ノイズシミュレータによる) | ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、<br>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)                                                                                          |                                   |
| 設置条件                   | 接地                                   | 機能接地: 第三種接地(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(※4)                             | 104 × 104 × 43                                                                                                                      |                                   |
|                        |                                      | 質量<br>約700g                                                                                                                         |                                   |

(※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-010xT



単位 (mm)

● 注文型式 (例)

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E | C | 2 | A | - | 0 | 1 | 0 | D | T | - | L | 6 | 0 | 0 | - | P | 1 | 1 | 0 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- ① : CPUモジュール  
C : Jetson Orin™ Nano 8GB  
D : Jetson Orin™ Nano 4GB
- ②③④ : 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
- ⑤⑥ : メモリ(CPUモジュールで決定)  
04 : 4GByte (Orin Nano 4GBの場合)  
08 : 8GByte (Orin Nano 8GBの場合)