産業用パネルPC
NP2Aシリーズ

パネルマウントタイプ ラインナップ

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）



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）



有線LAN搭載

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

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◎

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

液晶は4サイズ

10.1/12.1/15/17インチ
静電容量方式マルチタッチパネル
抵抗膜方式マルチタッチパネル

＼選べる／

定格電圧

DC12～24V (ワイド入力対応)

シリアルインタフェース

RS-232C/422/485切換
D-sub9ピン×1ch

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。

株式会社アルゴシステム

URL：www.algosystem.co.jp　ISO9001認証取得

本社　：〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地　TEL:072-362-5067　FAX:072-362-4856
大阪支社　：〒542-0081 大阪市中央区南船場1丁目12-3 ARCA心斎橋3F　TEL:06-4560-0510　FAX:06-6263-9576
東京営業所　：〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目16-3 ICM中央ビル2F　TEL:03-4540-3590　FAX:03-4540-3595
名古屋営業所：〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵2丁目3-15 ふぁみーゆ葵503　TEL:052-939-5333　FAX:052-939-5330

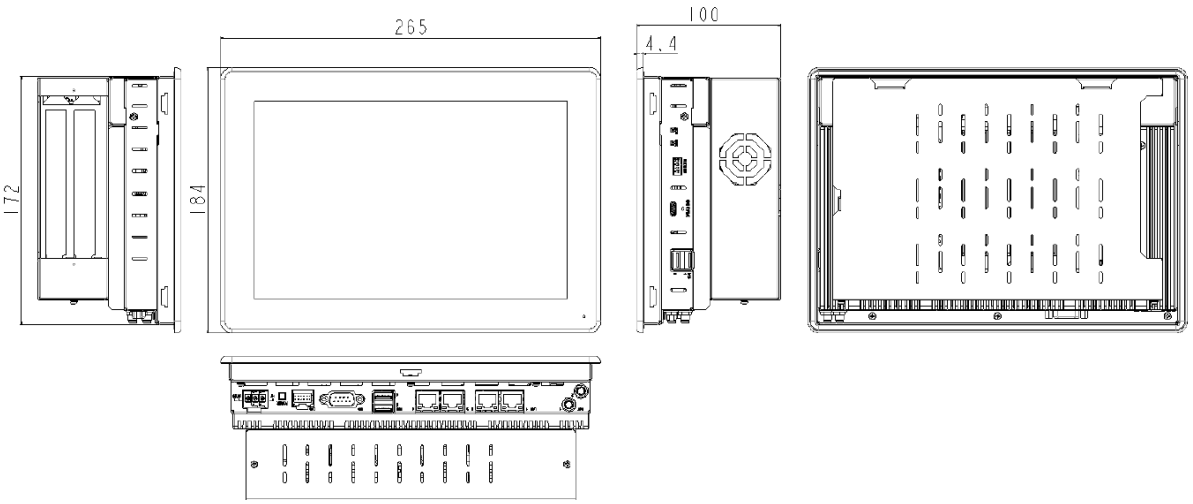
製品型式		NP2A-101xN	NP2A-101xS	NP2A-121xN	NP2A-121xS	NP2A-150xN	NP2A-150xS	NP2A-170xN	NP2A-170xS
SoM（System on Module）		Jetson Orin™ NX 16GB		Jetson Orin™ NX 8GB		Jetson Orin™ Nano 8GB		Jetson Orin™ Nano 4GB	
CPU	種類	ARM Cortex-A78AE							
	周波数	2GHz				1.5GHz			
	コア数	8		6					
メモリ	種類	LPDDR5 SDRAM							
	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）							

SoMがNX 16GB → 上記製品型式のxがA（右記）		NP2A-101AN	NP2A-101AS	NP2A-121AN	NP2A-121AS	NP2A-150AN	NP2A-150AS	NP2A-170AN	NP2A-170AS
SoMがNX 8GB → 上記製品型式のxがB（右記）		NP2A-101BN	NP2A-101BS	NP2A-121BN	NP2A-121BS	NP2A-150BN	NP2A-150BS	NP2A-170BN	NP2A-170BS
SoMがNano 8GB → 上記製品型式のxがC（右記）		NP2A-101CN	NP2A-101CS	NP2A-121CN	NP2A-121CS	NP2A-150CN	NP2A-150CS	NP2A-170CN	NP2A-170CS
SoMがNano 4GB → 上記製品型式のxがD（右記）		NP2A-101DN	NP2A-101DS	NP2A-121DN	NP2A-121DS	NP2A-150DN	NP2A-150DS	NP2A-170DN	NP2A-170DS
LCD	サイズ	10.1インチワイド		12.1インチ		15インチ		17インチ	
	駆動方式	TFT方式							
	最大表示色	1677万色							
	輝度（※1） 標準	400cd/㎡		480cd/㎡		280cd/㎡		640cd/㎡	
	輝度（※1） 最大	500cd/㎡		600cd/㎡		350cd/㎡		800cd/㎡	
	解像度[ドット]	1280×800		1024×768				1280×1024	
タッチパネル	検出方式	4線式抵抗膜 マルチタッチ	静電容量方式 マルチタッチ	4線式抵抗膜 マルチタッチ	静電容量方式 マルチタッチ	4線式抵抗膜 マルチタッチ	静電容量方式 マルチタッチ	4線式抵抗膜 マルチタッチ	静電容量方式 マルチタッチ
	タッチ点数	2点	10点	2点	10点	2点	10点	2点	10点
	耐久性	1000万回以上	-	1000万回以上	-	1000万回以上	-	1000万回以上	-
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4ポート搭載							
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）		リン酸鉄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逆接続にて破壊無し							
	消費電力（※5）	41W 以下		55.4W 以下		52W 以下		56W 以下	
	ステータスLED（POWER）	ブルー							
物理的環境	使用周囲温度 / 保存周囲温度	0～50℃ / -20～60℃							
	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	接地 / 構造	機能接地：第三種接地（D種接地） / 保護構造 ： フロントパネルIP65 / 形状 ： 一体型 / 取付方法 ： パネル埋込み取付、VESA取付（100×100）							
	冷却方法	自然空冷（取付方法指示による）							
	外形寸法（※7）	265×184×50.3		296.8×235.4×50.9		360.4×286.3×56.5		392×324.4×58.4	
	拡張スロット搭載時	265×184×100		296.8×235.4×100.5		360.4×286.3×106.1		392×324.4×108	
	パネルカット寸法（※8）	254×173		286×224.5		347×273		378.5×311	
質量（拡張スロットオプション搭載時：約+1.2kg）		約2.3kg		約2.8kg		約3.7kg		約4.5kg	

（※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。記載しているのはNP2A-xxxDxの分となります。その他はマニュアルをご参照ください。（※6）USBは対象外です。（※7）突起部及び取付金具は含みません。（W）×（H）×（D）表記（単位：mm）（※8）許容差は+0.5/-0mmです。（W）×（H）表記（単位：mm）

● 外形寸法

・ NP2A-101AN（拡張有り）



単位（mm）

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。
0910-202506A版