株式会社アルゴシステム

産業用パネルPC

NP4C IoTシリーズ

製造業DXを推進するプラットフォーム

Intel® Atom™ Elkhart Lake x6425RE (4コア/4スレッド 1.9GHz)

・Windows10 IoT Enterprise搭載

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）×3ch

アイソレーション電源内蔵

電源ノイズに強く、高い信頼性

USB

USB2.0　2ポート
USB3.2 Gen1　2ポート
USB Type-C USB3.2　1ポート

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

パネルマウントと VESA100規格で取付可

※VESA取付はPCIe拡張スロット無しの場合

PCIe拡張スロット搭載可 (オプション)

PCIe x1　×2スロット

シリアルインタフェース

RS-232C/422/485切換
D-sub 9ピン×1ch

※無線LANとLTE通信を同時搭載可能です。

※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
ISO9001認証取得

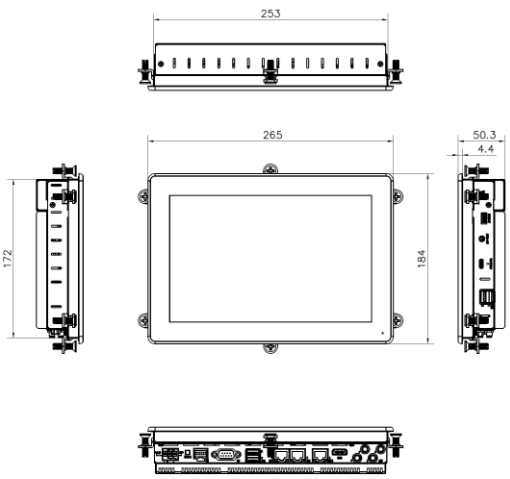
本社　：〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地　TEL:072-362-5067　FAX:072-362-4856
大阪支社　：〒542-0081 大阪市中央区南船場1丁目12-3 ARCA心斎橋3F　TEL:06-4560-0510　FAX:06-6263-9576
東京営業所　：〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目16-3 ICM中央ビル2F　TEL:03-4540-3590　FAX:03-4540-3595
名古屋営業所：〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵2丁目3-15 ふぁみーゆ葵503　TEL:052-939-5333　FAX:052-939-5330
ＵＲＬ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

製品型式			NP4C-101AN	NP4C-101AS	NP4C-121AN	NP4C-121AS	NP4C-150AN	NP4C-150AS	NP4C-170AN	NP4C-170AS
OS			Windows 10 IoT Enterprise LTSC2021 64bit							
CPU			Intel® Atom™ x6425RE（1.9GHz Quad Core 12W）							
メインメモリ			DDR4-3200 SO-DIMM 4GByte / 8GByte / 16GByte / 32GByteから選択可							
BIOS			Phoenix BIOS							
メインストレージ			M.2 2242 Key B SATA SSD 3DTLC 128GByte / 3DTLC 256GByte / 3DTLC 512GByte / pSLC 32GByte / pSLC 80GByte / pSLC 160GByte から選択可							
サブストレージ			M.2 2242 Key B SATA SSD 空きスロット 選択可能（別売品）							
UPS			リン酸鉄リチウムイオン電池 バックアップ時間5分							
バックアップ電池			BR系円筒型リチウム電池（寿命10年以上）							
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/㎡	
		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	－
映像出力			HDMI×1ch、USB Type-C×1ch 最大4096ドット×2160ドット（4K） HDCP2.3対応							
オーディオ			外部音声出力用3.5mmステレオミニジャック							
USB（※2）			USB3.2 Gen1を2ポート、USB2.0を2ポート 、USB Type-Cを1ポート（3.2/2.0 対応）							
有線LAN			IEEE802.3ab（1000Base-T）/ IEEE802.3u（100Base-TX）/ IEEE802.3i（10Base-T）×3ch							
無線LAN（オプション）			IEEE802.11a/b/g/n/ac							
LTE（オプション）（※3）（※4）			LTE FDD Cat1 LTE （ドコモ回線）							
PCI Express 拡張スロット（オプション）			PCI Express x1 2スロット 供給電力は25W（12V/2.1A, 3.3V/3A） 2スロット合計が25W以下であること							
汎用入出力			入力6点/出力4点（ソフト設定によりIN0はリセット、IN1は割込入力、DIPスイッチ設定によりIN2は外部POWERスイッチとして使用可能）							
シリアルインタフェース			RS-232C/422/485切換 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、温度監視機能、S.M.A.R.T.読出し、停電検出 高性能RTC（Wake on RTC対応、±10秒/月（※5））、バックアップ電池低下検出							
電源	定格電圧		DC24V							
	電圧許容範囲		DC20.4～26.4V							
	消費電力（※6）		32.1W以下		44.6W以下		44.2W以下		52.9W以下	
	ステータスLED（POWER）		ブルー							
供給電流	USB	1ポート	USB2.0 最大500mA（2.5W） / USB3.2 最大900mA（4.5W） / USB Type-C 最大1.5A（7.5W）							
		トータル	最大2.3A（11.5W）							
物理的環境	使用周囲温度		0～50℃							
	保存周囲温度 （バッテリ容量減少率80%以下）		-20～60℃ （保管期間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）（※7） （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（※7）		IEC61000-4-4（レベル3） ±2kV							
	耐静電気放電（※7）		IEC61000-4-2（レベル3）±6kV（接触放電法）±8kV（気中放電法）							
	絶縁抵抗		充電部端子とI/Oー括⇔FG間 DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上							
	耐電圧		充電部端子とI/Oー括⇔FG間 AC1000V 1分間 10mA以下							
	雷サージ		IEC61000-4-5(レベル2) 8/20μs コンビネーション1kV							
設置条件	接地		機能接地：第三種接地（D種接地）							
	構造		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（※8）		自然空冷（取付方法指示による）							
	外形寸法（※9） （下段は拡張スロット搭載時）		265×184×50.3 （265×184×100）		296.8×235.4×50.9 （296.8×235.4×100.5）		360.4×286.3×56.5 （360.4×286.3×106）		392×324.4×58.4 （392×324.4×108）	
	パネルカット寸法（※10）		254×173		286×224.5		347×273		378.5×311	
質量			約2.3kg		約2.7kg		約3.8kg		約4.6kg	
			拡張スロットオプション搭載時：約+1.2kg							

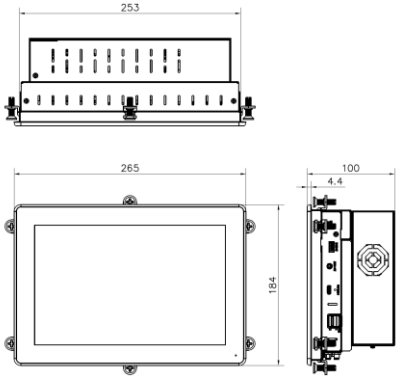
（※1）輝度はLCD単体での数値です。実際の輝度はタッチパネルを通すため、記載の80%程度となります。出荷時は液晶の寿命を考慮して輝度設定を65%にしています。（※2）全てのUSB機器の正常動作を保証するものではありません。（※3）通信サービスを利用される場合はSIMカードが別途必要です。（※4）全ての通信事業者との接続を保証するものではありません。株式会社NTTドコモの通信網用SIM（弊社別売品）のみ接続を確認しています。（※5）保証値ではありません。（※6）USB機器などの周辺機器は未接続の状態での数値です。（※7）USBは対象外です。（※8）拡張スロットオプション選択時、冷却ファン搭載モデルとなるため強制空冷となります。（※9）突起部及び取付金具は含みません。（W）×（H）×（D）表記（単位：mm）（※10）許容差は+0.5/-0mmです。（W）×（H）表記（単位：mm）

●外形寸法

・NP4C-101AN/AS（拡張無し）



・NP4C-101AN/AS（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。
0810-202506A版