

Intel® Elkhart Lake組込みCPU Atom搭載 パネルPC
製造業DXを推進するプラットフォーム

Intel® Atom™ Elkhart Lake 6425RE (4コア/4スレッド 1.9GHz)

10.1・12.1・15・17インチ液晶の4サイズ
静電容量方式タッチパネル
抵抗膜方式タッチパネルから選択可

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)

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)

PCIe拡張スロット搭載可
(オプション)
PCIe x1 2スロット

USB
USB2.0 2ポート
USB3.2 Gen2 2ポート
USB3.2 TypeC 1ポート

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)

シリアルインタフェース
RS-232C/422/485切換
D-sub 9ピン×1ch

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

UPS(無停電電源)(オプション)
ぶち切りOK、停電時もデータや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

Windows10 IoT Enterprise搭載

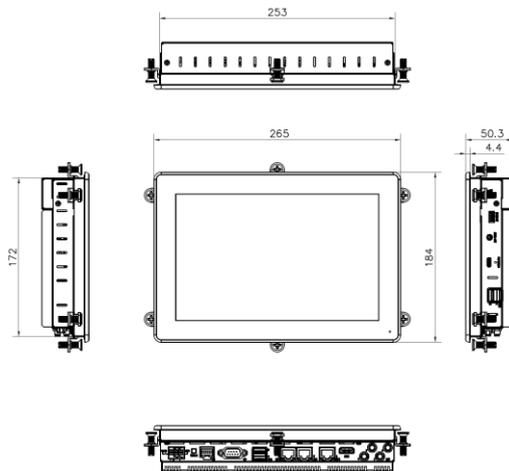
※無線LANとLTE通信を搭載可能です。

※オプションは、ご注文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。

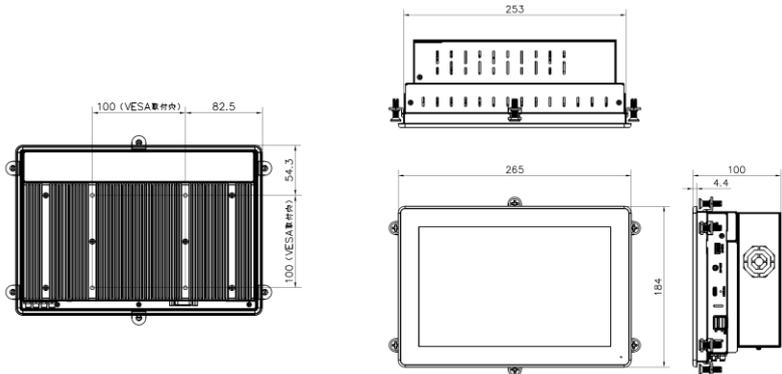
製品型式	NP4C-101AN	NP4C-101AS	NP4C-121AN	NP4C-121AS	NP4C-150AN	NP4C-150AS	NP4C-170AN	NP4C-170AS	
OS	Windows 10 IoT Enterprise LTSC2021 64bit								
CPU	Intel® Atom™ x6425RE(1.9GHz Quad Core 12W)								
メインメモリ	DDR4-3200 SO-DIMM 4GByte / 8GByte から選択可 (16GByte / 32GByteは受注生産品)								
BIOS	Phoenix BIOS								
メインストレージ	M.2 2242 Key B SATA SSD 3DTLC 128GByte / pSLC 32GByte から選択可 (3DTLC 256GByte / 3DTLC 512GByte / pSLC 64GByte / pSLC 128GByteは受注生産品)								
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W		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/m ²		480cd/m ²		280cd/m ²		640cd/m ²
	最大	500cd/m ²		600cd/m ²		350cd/m ²		800cd/m ²	
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 Gen2 2ポート、USB2.0 2ポート、USB Type-C 1ポート(3.2/2.0対応)								
有線LAN	IEEE802.3ab(100Base-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	USB2.0 最大500mA(2.5W) / USB3.2 最大900mA(4.5W) / USB Type-C 最大1.5A(7.5W)							
	1ポート トータル	最大2.3A(11.5W)							
物理的環境	使用周囲温度	0~50°C							
	保存周囲温度 (バッテリー容量減少率80%以下)	-20~60°C (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)							
電氣的条件	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一括⇔FG間 DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上							
	耐電圧	充電部端子とI/O一括⇔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)	265×184×50.3	296.8×235.4×50.9		360.4×286.3×56.5		392×324.4×58.4		
	(下段は拡張スロット搭載時)	(265×184×100)	(296.8×235.4×100.5)		(360.4×286.3×106)		(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)

●NP4C-101AN/AS



●NP4C-101AN/AS
(拡張付)



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_2024年10月版