

Intel® 第11世代 Tiger Lake CPU Core™ i7/i5/i3搭載

- 表示・操作・データログ・UPS（無停電電源）・IO制御・多軸同期モーション制御・画像処理・リアルタイムOSのパッケージを産業用PC1台に搭載。
- エッジコンピューティングなどにも最適でメンテナンス性の向上とコスト低減を実現。

AI3ソリューションパッケージ搭載

(画像処理はオプションです)

Windows 10 IoT Enterprise		INtime	
AI-HMI Visual Studio SLMP Modbus HMI	AI-PLC ソフトPLC	INtime アプリケーション	
AI-ImgProVX OpenCV OpenVX 画像処理	AI-Motion PLCopen motion control モーション制御	EtherCAT CC-Link IE TSN MED-WIROLINK	
AI-Link (HLS) CUnet 省配線	AI-Logger データ収集		

※画像処理機能については、弊社営業までお問い合わせください。

フィールドバスマスタ搭載

EtherCAT・CC-Link IE TSN・MECHATROLINK-III
(A-Link(HLS)・CUnetはWindows上)

専用コントローラ化に最適

コピーガード機能搭載

第11世代の産業用CPUを搭載

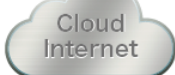
Intel® Core™ i7-1185GRE (4コア/8スレッド 1.8GHz)
Intel® Core™ i5-1145GRE (4コア/8スレッド 1.5GHz)
Intel® Core™ i3-1115GRE (2コア/4スレッド 2.2GHz)

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

5GまたはLTE通信 (オプション)

直接クラウドへ接続！
屋内・屋外アンテナ (別売品)



クラウド/上位サーバへ



用途で選べるラインナップ

液晶は12.1・15・17インチの3サイズ
タッチパネルは静電容量方式/抵抗膜方式から選択。



拡張搭載モデル

Windows 10 IoT Enterprise搭載
リアルタイムOS INtime搭載

制御はリアルタイムOSで。Windowsが
万一停止しても制御は動作し続けます

国際標準PLCとC言語

IEC61131-3に準拠したソフトウェアPLCの
5言語(IL、ST、LD、FBD、SFC)に対応
また、C言語でも開発可能

PCIe拡張スロット搭載 (オプション)

PCIe x4 1スロット
PCIe x1 1スロット

UPS(無停電電源)内蔵 (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

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)



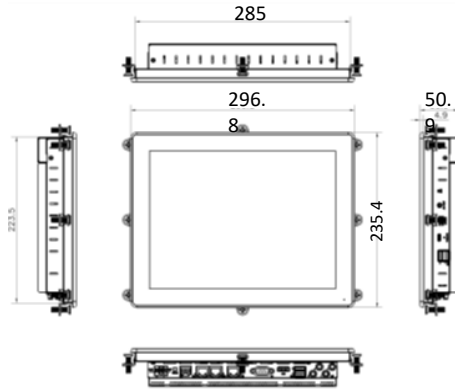
汎用入出力搭載

入力6点、出力4点

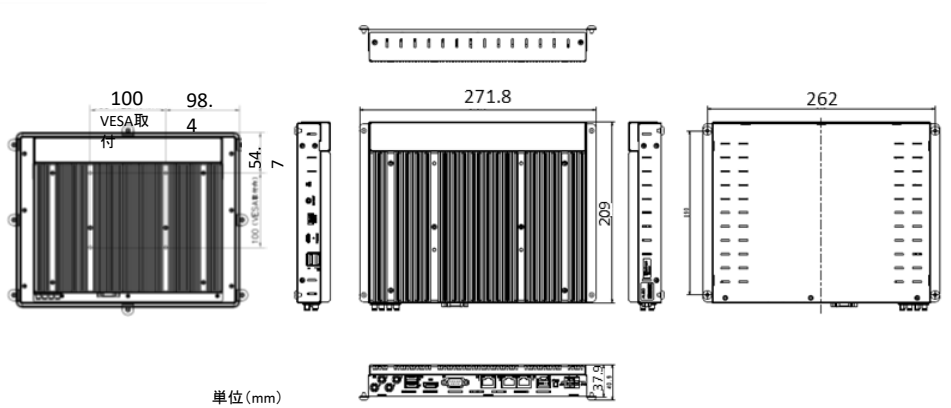
製品型式		C-NP6A-121AN	C-NP6A-121AS	C-NP6A-150AN	C-NP6A-150AS	C-NP6A-170AN	C-NP6A-170AS	C-EC6A-100A	
		C-NP6A-121BN	C-NP6A-121BS	C-NP6A-150BN	C-NP6A-150BS	C-NP6A-170BN	C-NP6A-170BS	C-EC6A-100B	
		C-NP6A-121CN	C-NP6A-121CS	C-NP6A-150CN	C-NP6A-150CS	C-NP6A-170CN	C-NP6A-170CS	C-EC6A-100C	
OS / RTOS		Windows 10 IoT Enterprise LTSC2021 64bit / INtime®7							
CPU	C-NP6A-1xxAx	Intel® Core™ i7-1185GRE (1.8GHz/Quad Core/15W)							
	C-NP6A-1xxBx	Intel® Core™ i5-1145GRE (1.5GHz/Quad Core/15W)							
	C-NP6A-1xxCx	Intel® Core™ i3-1115GRE(2.2GHz/Dual Core/15W)							
メモリ	DDR4-3200 SO-DIMM 8GByte (16GByte / 32GByteは受注生産品)								
BIOS	Phoenix BIOS								
ストレージ		メイン: M.2 2242 Key B SATA SSD pSLC 32GByte サブ: M.2 2242 Key B SATA SSD 3DTLC 128GByte							
UPS (オプション)		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	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							-
タッチパネル	輝度(※1)	標準/最大 480cd/m ² / 600cd/m ²		280cd/m ² / 350cd/m ²		640cd/m ² / 800cd/m ²		-	
	解像度[ドット]	1024×768				1280×1024			-
	検出方式(マルチタッチ) / タッチ点数	4線式抵抗膜 / 2点		4線式抵抗膜 / 2点		4線式抵抗膜 / 2点		4線式抵抗膜 / 2点	-
映像出力	HDMI	HDMI×1ch 最大4096ドット×2160ドット(4K) HDCP2.3対応							
	USB Type-C	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)	供給電流	1ポート(トータル) 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	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))								
無線LAN (オプション)	IEEE802.3ab(1000Base-T) / IEEE802.3u(100Base-TX) / IEEE802.3i(10Base-T) ×3ch								
LTE / 5G 通信モジュール(オプション)(※3)(※4)	ドコモ回線 ※LTE / 5Gの同時搭載不可								
PCI Express 拡張スロット(オプション)	PCI Express x4 1スロット / PCI Express x1 1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切替 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.読み出し、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 (電圧許容範囲)	DC24V (DC20.4~26.4V)							
	消費電力(※6)	63.5W以下		60.3W以下		70.7W以下		TBD	
物理的環境	ステータスLED(POWER)	ブルー							
	使用周囲温度 / 保存周囲温度	0~50℃ / -20~60℃ (バッテリー容量減少率80%以下:保管期間730日以内)							
	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)(※7)	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、立上がり1ns、繰り返し周波数16ms(ノイズシミュレータによる)							
	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)							
設置条件	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: パネルマウント、VESA取付(100×100)							
	冷却方法	自然空冷(取付方法指示による)							
質量(拡張スロットオプション搭載時: 約+1.2kg)	外形寸法(※8)(拡張スロット搭載時)	296.8×235.4×50.9 (296.8×235.4×28.6)		360.4×286.3×56.5 (360.4×286.3×106)		392×324.4×58.5 (392×324.4×108)		TBD	
	パネルカット寸法(※9)	286×224.5		347×273		378.5×311		TBD	
質量(拡張スロットオプション搭載時: 約+1.2kg)	約3.3kg(約4.5kg)		約4.4kg(約5.6kg)		約5.1kg(約6.3kg)		TBD		

(※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)突起部及び取付金具は含まれません。(W)×(H)×(D)表記(単位: mm)(※9)許容差は+0.5/-0mmです。(W)×(H)表記(単位: mm)

● 外形寸法 C-NP6A-121AN 拡張なし



● 外形寸法 C-EC6A-100B 拡張なし



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		
C	-	N	P	6	A	-	1	5	0	A	S	-	1	6	V	2	-	P	0	6	0	8
C	-	E	C	6	A	-	1	0	0	B	T	-	1	6	0	1	-	P	0	6	1	6

- ①: バックパック搭載
- ②: オールインワンコントローラー
- ③④⑤⑥: 「-」固定
- ⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑: シリーズ名
- NP: 産業用パネルPC
- EC: 産業用組込みPC
- ⑥⑦⑧⑨: 液晶サイズ
- 121: 12.1インチ
- 150: 15.0インチ
- 170: 17.0インチ
- 100: C-EC6Aの場合
- ⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑: タッチパネル・電源仕様
- S: 静電容量式タッチパネル
- N: 抵抗膜式タッチパネル
- T: DC24V (C-EC6A)
- ⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑: CPUリビジョン
- A: Core™ i7
- B: Core™ i5
- C: Core™ i3
- ⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑: 拡張スロット/UPS
- 0: 拡張スロット無し
- Z: 拡張スロット有り
- U: UPS搭載
- V: 拡張スロット+UPS搭載
- ⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑: 出荷時オプション
- 0: 出荷時オプション無し
- 1: 無線LAN
- 2: LTE
- 4: 無線LAN+LTE
- Q: 5G
- R: 無線LAN+5G
- ⑰⑱⑲⑳㉑: ストレージ
- P06: メイン pSLC 32GByte
- サブ TLC 128GByte
- ⑰⑱⑲⑳㉑: メモリ
- 08: 8GByte
- 16: 16GByte (受注生産品)
- 32: 32GByte (受注生産品)

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。 O121_2024年1月版