

次世代産業用 組み込みPC IoT/M2M時代を推進するプラットフォーム

Intel® Atom™ Quad Core E3845 1.91GHz

ハイパフォーマンス・低消費電力・ファンレス

無線LAN/Bluetooth®

(IoTシリーズオプション対応)

構内ネットワークに簡単接続
Bluetoothバーコードリーダーや
プリンタなど無線で接続

アンテナモジュール及び屋内アンテナ(別売品)



LTE通信

(IoTシリーズオプション対応)

直接クラウドへアクセス!

アンテナ内蔵

屋内・屋外アンテナ(別売品)



有線LAN標準搭載

Ethernet 3ch

(EC4A-010CT 2ch)

USB

- ・EC4A-1xxCx
USB2.0×3ポート USB3.0×2ポート
- ・EC4A-010CT
USB2.0×5ポート
- ・EC4A-1xxAx
USB2.0×3ポート USB3.0×1ポート

シリアルインタフェース

RS232C/422/485切換

D-sub 9ピン×2ch

(EC4A-010CT 1ch)

Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC

Linux Algonomix OS選択可

お客様の使用環境や開発環境に合わせて
お選びいただけます。

UPS(無停電電源)標準内蔵

ぶち切りOK、停電時もデータやOSを
保護します。

リン酸鉄リチウムイオン電池

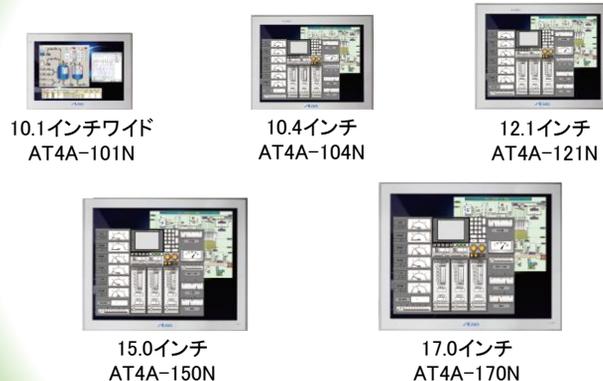
バックアップ時間最大 5分 充放電 5000サイクル以上

用途で選べる充実のラインナップ

IoTシリーズ	UPSシリーズ	
EC4A-100CA	EC4A-100AA	AC電源仕様
	EC4A-100AD	ACアダプタ仕様
EC4A-100CT	EC4A-100AT	DC24V仕様
EC4A-110CA	EC4A-110AA	AC電源仕様/HDD搭載
	EC4A-110AD	ACアダプタ仕様/HDD搭載
EC4A-110CT	EC4A-110AT	DC24V仕様/HDD搭載
EC4A-010CT		コンパクトタイプ



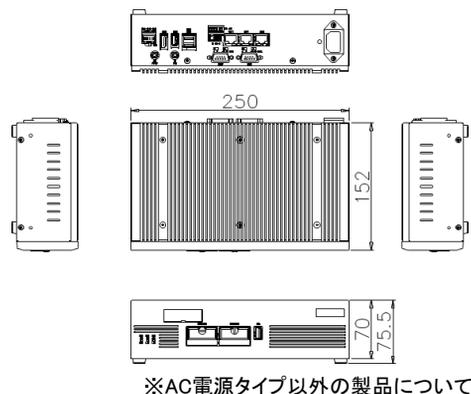
産業用タッチパネルモニタ



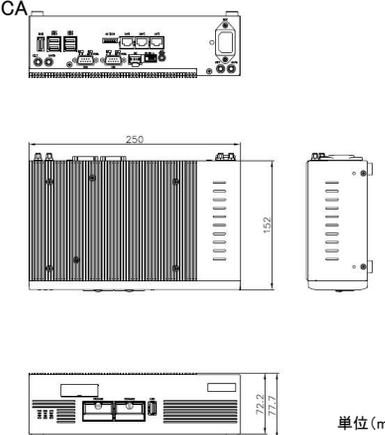
製品型式		EC4A-100A EC4A-100CA	EC4A-110AA EC4A-110CA	EC4A-100AD	EC4A-110AD	EC4A-100AT EC4A-100CT	EC4A-110AT EC4A-110CT	EC4A-010CT	
OS	Windows 10 IoT Enterprise 64bit / Linux Algonomix 6.0 64bit								
CPU	Intel® Atom™ Quad Core E3845 1.91GHz								
メインメモリ	DDR3L SO-DIMM 4GB ECC / 8GB ECC から選択可								
BIOS	Phoenix BIOS								
メインストレージ	mini m-SATA SSD TLC 32GB / TLC 64GB / pSLC (MLCベース) 32GB / pSLC (MLCベース) 64GB から選択可								
サブストレージ	mini m-SATA 空きスロット 選択可能 (別売品)	2.5inch HDD 1TByte	mini m-SATA 空きスロット 選択可能 (別売品)	2.5inch HDD 1TByte	mini m-SATA 空きスロット 選択可能 (別売品)	2.5inch HDD 1TByte	mini m-SATA 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 バックアップ時間最大5分 充電電5000サイクル以上								
映像出力	HDMI × 1ch 最大1920ドット × 1080ドット (FullHD) HDCP1.4対応								
オーディオ	音声出力 (EC4A-xxxAxはマイク入力有)								
USB (※1)	EC4A-xxxAx	USB 2.0 × 3ポート、USB 3.0 × 1ポート (1ポートあたりUSB 2.0は500mA、USB 3.0は900mA)						USB 2.0 × 5ポート (1ポートあたり 500mA/全ポートトータル1.5A)	
	EC4A-xxxCx	USB 2.0 × 3ポート USB 3.0 × 2ポート (1ポートあたりUSB 2.0は500mA、USB 3.0は900mA/全ポートトータル2.4A)							
有線LAN	IEEE802.3ab (100Base-T) / IEEE802.3u (100Base-TX) / IEEE802.3 (10Base-T) × 3ch						IEEE802.3ab (100Base-T) / IEEE802.3u (100Base-TX) / IEEE802.3 (10Base-T) × 2ch		
無線LAN (オプション)	EC4A-xxxCxのみ		IEEE802.11a/b/g/n/ac						
Bluetooth® (オプション)	EC4A-xxxCxのみ		Bluetooth® 4.1						
LTE (オプション) (※2) (※3)	EC4A-xxxCxのみ		ドコモ回線						
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-Sub 9ピン × 2ch (RS-232Cのみ制御信号RTS/CTSあり) (1200~115200bps)						RS-232C/422/485切換 D-Sub 9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、S.M.A.R.T.読出し、停電検出、高性能RTC (Wake on RTC対応、±10秒/月 (※4))								
電源	定格電圧	AC100V/200V		電源供給: ACアダプタ AC100V		DC24V			
	電圧許容範囲	AC85~264V		AC85~125V		DC20.4~26.4V			
	消費電力 (※5)	EC4A-xxxAx EC4A-xxxCx		24W以下 32W以下		-			
	ステータスLED (POWER)	グリーン							
物理的環境	使用周囲温度	0~50°C	5~40°C	0~50°C	5~40°C	0~50°C	5~40°C	0~50°C	
	保存周囲温度	-20~60°C							
	使用周囲湿度 (バッテリー容量減少率80%以下)	(保管期間730日以内) 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) (※6) (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) 耐静電気放電 (※6)		IEC61000-4-4 (レベル3) ±2kV IEC61000-4-2 (レベル3) ±6kV (接触放電法) ±8kV (気中放電法)		ノイズ電圧 ±1kV、ノイズ幅 1μs、 立上がり1ns、繰返し周波数16ms			
	絶縁抵抗	EC4A-xxxAx EC4A-xxxCx	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	EC4A-xxxAx EC4A-xxxCx	充電部端子とI/O一括⇔FG間 AC1000V 1分間 10mA以下		-		-		
	雷サージ	EC4A-xxxAx EC4A-xxxCx	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	EC4A-xxxAx EC4A-xxxCx	形状: 箱型 / 取付方法: 据置き 本体にM3ネジ取付 (取付方法指示による)						
	冷却方法	自然空冷 (取付方法指示による)							
	外形寸法 (※7)	EC4A-xxxAx EC4A-xxxCx	250 × 70 × 152 250 × 72.2 × 152		-			200 × 47 × 150	
質量	約2.0kg	約2.3kg	約1.8kg	約2.1kg	約1.8kg	約2.1kg	約1.3kg		

(※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) 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。(※3) 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。(※4) 保証値ではありません。(※5) USB機器などの周辺機器は未接続の状態での数値です。(※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)

● 外観イメージ (AC電源)
・EC4A-100AA/110AA



・EC4A-100CA/110CA



※AC電源タイプ以外の製品については、データシートやマニュアルを参照してください。

単位 (mm)

クラウドシステムから産業用PC/産業用コントローラまで、
トータルソリューションで、お客様向けのカスタムもお受けいたします。