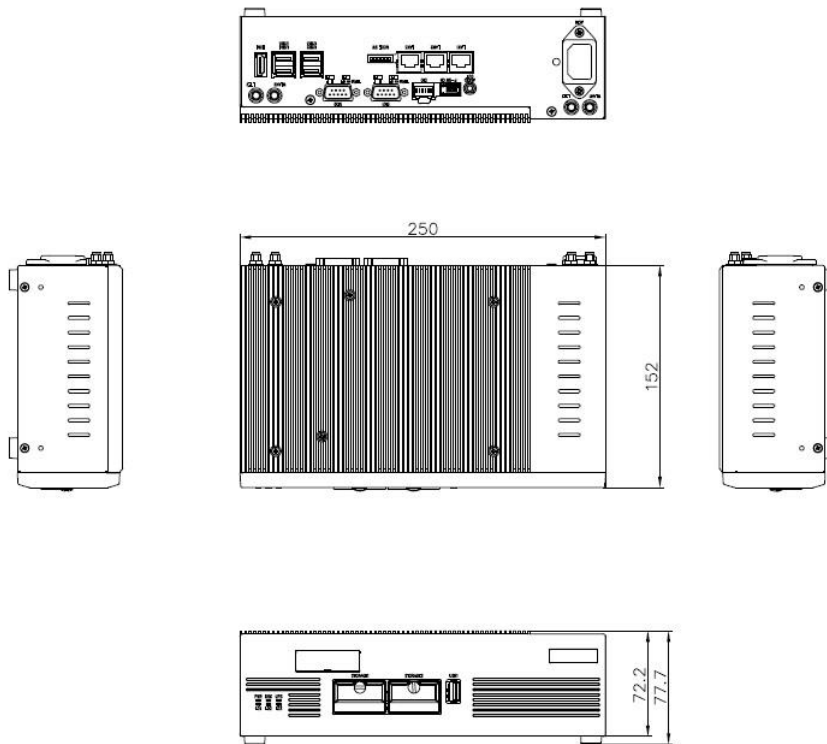
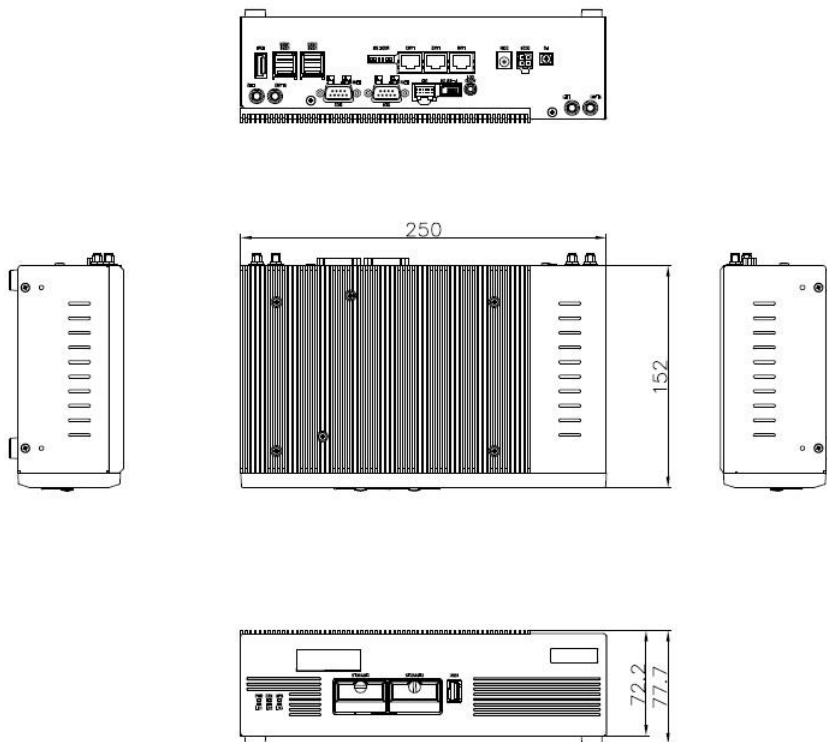


EC4A-1x0Cx IoTシリーズ 外観・仕様表

EC4A-100CA/110CA



EC4A-100CT/110CT



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代理店までお問い合わせください。

1.電気仕様

項目		仕様	
型式		EC4A-100CA/110CA	EC4A-100CT/110CT
電源	定格電圧	AC100V/200V	DC24V
	電圧許容範囲	AC85~264V	DC20.4~26.4V
	電源逆接続保護	-	DC26.4V 逆接続にて破壊なし
	消費電力(※1)		32W 以下
汎用入出力用 外部電源	ステータス LED(POWER)		グリーン
	定格電圧		DC24V
供給電流	電圧許容範囲		DC20.4~26.4V
	USB	1ポートあたり	USB2.0 最大 500mA USB3.0 最大 900mA
		全ポートーータル	最大 2.4A
	mini m-SATA(1スロットあたり)		3.3V:最大 240mA/平均 155mA

(※1) USB 機器などの周辺機器は未接続の状態での数値です。

2.環境仕様及び質量

項目		仕様			
型式		EC4A-100CA	EC4A-110CA	EC4A-100CT	EC4A-110CT
物理的環境	使用周囲温度	0~50℃	5~40℃	0~50℃	5~40℃
	保存周囲温度 (バッテリー容量減少率 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)			
	使用雰囲気	腐食性ガス無きこと			
	汚染度	汚染度 2			
	耐気圧(使用高度)	800~1114hPa(海拔 2000m 以下)			
耐振動		JIS B3502、IEC/EN61131-2 準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm			
		9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X、Y、Z 各方向 10 サイクル(100 分間)			
	耐衝撃	98m/s ² X、Y、Z 各方向 3 回			
電気的條件	耐インパルスノイズ(電源間) (ノイズシミュレータによる)(※2)	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅 1μs、 立ち上がり 1ns、繰返し周波数 16ms			
	ファーストランジェントバースト (※2)	IEC61000-4-4(レベル 3) ±2kV			
	耐静電気放電 (※2)	IEC61000-4-2(レベル 3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(空中放電法)			
	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			
	質量	約 2.0kg	約 2.3kg	約 1.8kg	約 2.1kg

(※2) USB は対象外です。

3.機能仕様

項目		仕様			
型式		EC4A-100CA	EC4A-110CA	EC4A-100CT	EC4A-110CT
OS		Windows 10 IoT Enterprise 64bit Linux Algonomix6.0 64bit(Debian9.0 ベース)			
CPU		Intel® Atom® Quad Core E3845 1.91GHz			
メインメモリ		DDR3L SO-DIMM 4GBByte ECC / 8GBByte ECC			
BIOS		Phoenix BIOS			
メインストレージ		mini m-SATA SSD pSLO(MLC ベース) 32GBByte / pSLO(MLC ベース) 64GBByte TLC 32GBByte / TLC 64GBByte			
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 1TBByte	mini m-SATA 空きスロット 選択可能 (別売品)	2.5inch HDD 1TBByte	
	UPS 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				
映像出力		HDMI × 1ch 最大 1920 ドット × 1080 ドット(FullHD) HDCPI.4 対応			
オーディオ		音声出力			
USB(※3)		USB2.0 × 3 ポート、USB3.0 × 2 ポート (1 ポートあたり USB2.0 は 500mA、USB3.0 は 900mA/全ポートーータル 2.4A)			
有線 LAN		IEEE802.3ab(100Base-T)/ IEEE802.3u(100Base-TX)/ IEEE802.3(10Base-T) × 3ch 入力 6 点/出力 4 点			
汎用入出力		(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)			
シリアルインターフェース		RS-232C/422/485 切換 D-Sub9 ピン × 2ch (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))			

(※3) 全ての USB 機器の正常動作を保障するものではありません。

(※4) 保証値ではありません。

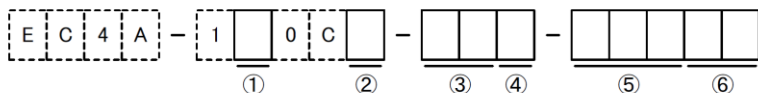
4.外観仕様

項目		仕様	
設置条件	接地	機能接地:第三種接地(D 種接地)	
	構造	形状:箱型	
		取付方法:据置き M4 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(※6)	250 × 72.2 × 152	
フロント	ケース	材質	PC/ABS
		色	黒
リア	ケース	材質	鉄(SPCC/SECC)
		表面処理	塗装(黒)
	ヒートシンク	材質	アルミ(A6063)
		表面処理	アルマイト(黒)

(※6) 突起部及び取付金具は含みません。(W) × (H) × (D)表記(単位:mm)

5.注文型式

オプションは全てメーカーオプションのため、発注時に指定してください。発注後の追加はできません。



■型式参考例 ～ベースグレードHDD 搭載無し、電源内蔵仕様の場合～

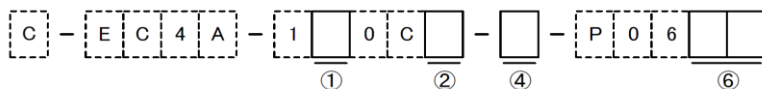


① サブストレージ仕様	0	HDD 搭載無し
	1	HDD 1TByte 搭載有り
② 電源仕様	A	電源内蔵仕様
	T	DC 電源仕様
③ OS	16	Windows10 IoT Enterprise 64bit
	L6	Linux Algonomix6.0 64bit
④ 出荷時オプション	0	無し
	1	無線 LAN+Bluetooth®
	2	LTE
	4	無線 LAN+Bluetooth®+LTE
⑤ メインストレージ (※1)	P03	mini m-SATA TLC 32GByte
	P04	mini m-SATA TLC 64GByte
	P06	mini m-SATA pSLC(MLC ベース) 32GByte
	P07	mini m-SATA pSLC(MLC ベース) 64GByte
⑥ メインメモリ	04	DDR3L SO-DIMM 4GByte ECC
	08	DDR3L SO-DIMM 8GByte ECC

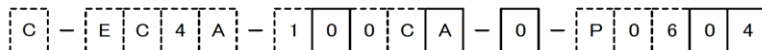
(※1) 疑似 SLC の表記を iSLC としておりましたが、一般的な pSLC へ呼称変更しております。

オールインワンコントローラモデル

OS は Windows 10 IoT Enterprise 64bit 固定、メインストレージは pSLC(MLC ベース) 32GByte 固定、サブストレージは C-EC4A-100Cx は TLC 32GByte 固定、C-EC4A-110Cx は HDD 1TByte 固定になります。



■型式参考例 ～オールインワンコントローラモデル ベースグレードHDD 搭載無し、電源内蔵仕様の場合～



① サブストレージ仕様	0	mini m-SATA TLC 32GByte 搭載
	1	HDD 1TByte 搭載
② 電源仕様	A	電源内蔵仕様
	T	DC 電源仕様
④ 出荷時オプション	0	無し
	1	無線 LAN+Bluetooth®
	2	LTE
	4	無線 LAN+Bluetooth®+LTE
⑥ メインメモリ	04	DDR3L SO-DIMM 4GByte ECC
	08	DDR3L SO-DIMM 8GByte ECC

ALGO 株式会社 アルゴシステム

■ 本社 / 〒587-0021 ■ 大阪支社 / TEL.06-4560-0510
 大阪府堺市美原区小平尾656番地 ■ 東京営業所 / TEL.03-4540-3590
 TEL.072-362-5067 ■ 名古屋営業所 / TEL.052-939-5333

<https://www.algosystem.co.jp/>

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までお問い合わせください。

