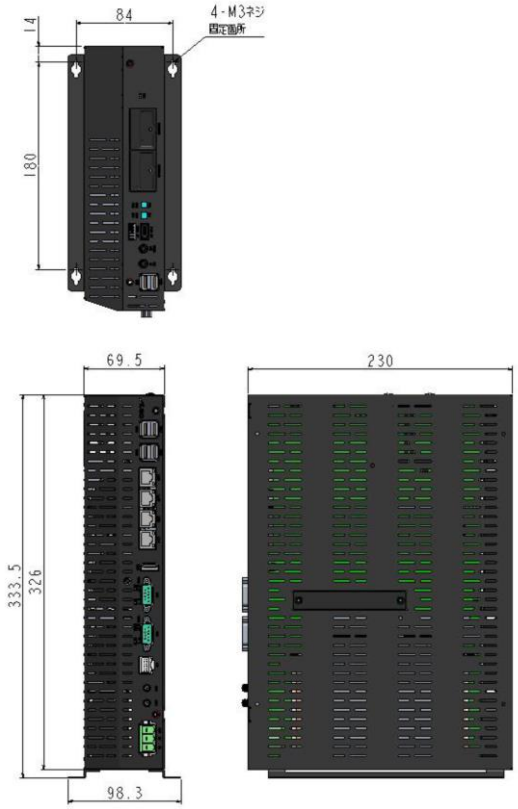
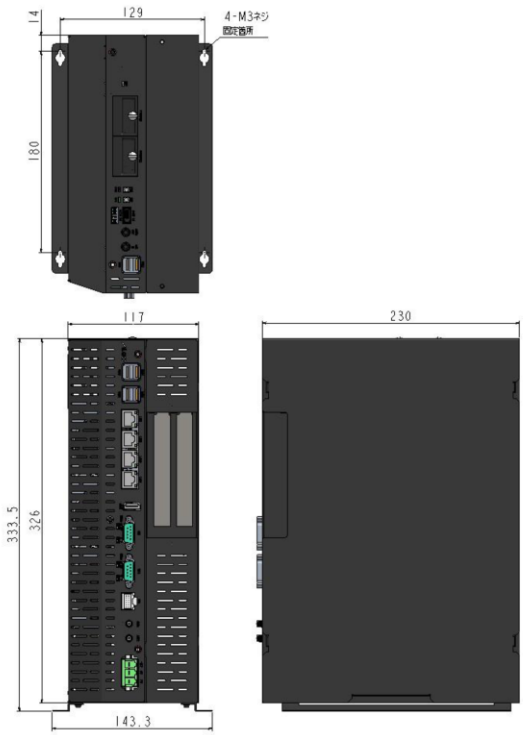
EC7A IoT シリーズ 外観・仕様表

EC7A-100A/EC7A-100B

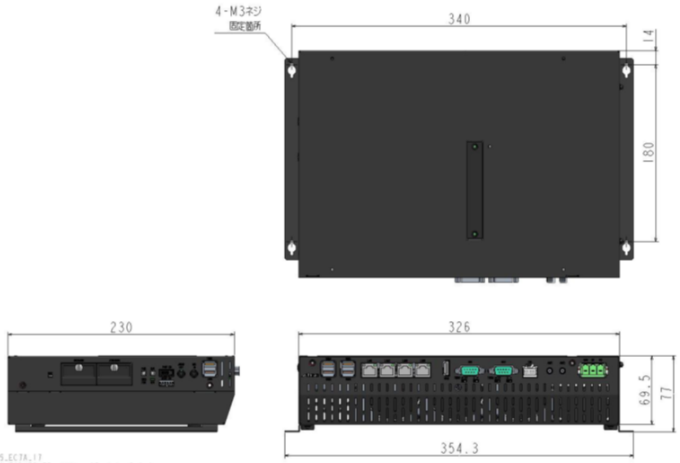
縦置き



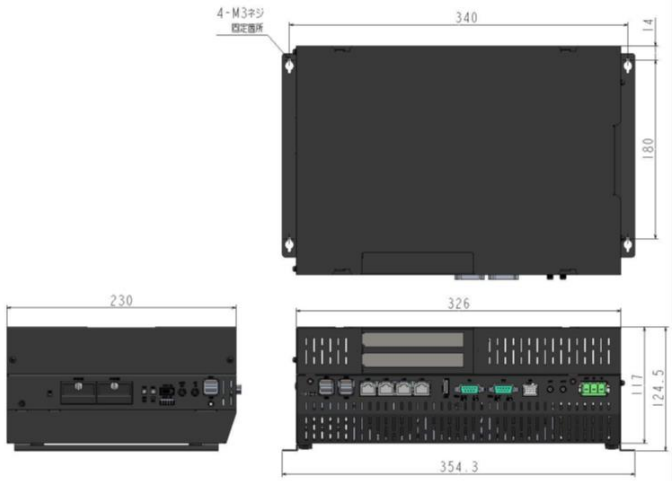
縦置き（拡張付）



縦置き



縦置き（拡張付）



単位(mm)

※ 図は無線 LAN、LTE オプション搭載品になります。

冷却ファン搭載モデルと非搭載モデルでは筐体のスリット数が異なります。

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。

製品型式			EC7A-100A	EC7A-100B
OS			Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit	
CPU			Intel® Core™ i7-7820EQ (3.0GHz/4C8T/8M/45W)	Intel® Core™ i5-7442EQ (2.1GHz/4C4T/6M/25W)
チップセット			Intel® QM175	
メインメモリ			DDR4 SO-DIMM 8GByte / 16GByte / 32GByte から選択可	
BIOS			AMI BIOS	
メインストレージ			m-SATA SSD iSLC 32GByte / iSLC 64GByte / MLC 32GByte / MLC 64GByte から選択可 (※オールインワンコントローラはStorage1 iSLC 32GByte・Storage2 MLC 32GByte)	
サブストレージ			m-SATA 空き1スロット 選択可能(別売品)	
増設用ストレージ			2.5インチ 7mm厚 HDD/SSD 2台 搭載可能	
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、マイク入力	
USB(※1)			USB3.0×6ポート(1ポートあたり900mA/全ポートトータル3.6A)	
有線LAN			IEEE802.3/u/ab(10Base-T/100Base-TX/1000Base-T)×4ch	
無線LAN(オプション)			IEEE802.11a/b/g/n/ac	
Bluetooth®(オプション)			Bluetooth®4.1	
LTE(オプション)(※2)(※3)			ドコモ回線	
UPS(オプション)			リン酸鉄リチウムイオンバッテリ 保護時間5分	
PCI Express 拡張スロット(オプション)			PCI Express x8 1スロット / PCI Express x4 1スロット	
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×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))、バックアップ電池低下検出、ファン回転数設定・監視	
電源	定格電圧		DC24V	
	電圧許容範囲		DC20.4～26.4V	
	消費電力(※5)		130W以下	100W以下
	ステータスLED(POWER)		グリーン	
供給電流	USB3.0	1ポートあたり	最大900mA	
		全ポートトータル	最大3.6A	
	m-SATA	1スロットあたり	3.3V:最大0.6A	
		全スロットトータル	3.3V:最大0.6A	
	2.5インチSSD (※6)	1スロットあたり	5V:最大2.0A	
		全スロットトータル	5V:最大2.4A	
	PCI Express (※7)	1スロットあたり	最大25W(12V/2.1A+3.3V/3A)	
		全スロットトータル	最大25W(12V/2.1A+3.3V/3A)	
物理的環境	使用周囲温度		0～50℃	
	保存周囲温度		-25～60℃(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)(※8) (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(※8)		IEC61000-4-4(レベル3)±2kV	
	耐静電気放電(※8)		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		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		強制空冷(取付方法指示による)	自然空冷(※9)(取付方法指示による)
	外形寸法(※10)		326×230×69.5 (拡張スロット搭載時:326×230×117)	
	質量	本体	約4.4kg	
		拡張スロット搭載時	約5.9kg	
		UPS搭載時	約4.9kg	
		拡張スロット+UPS搭載時	約6.4kg	

(※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、2.5インチSSD及びPCIe拡張カード等は未接続の状態での数値です。(※6)選定されるSSDは-40～85℃品、厚さ7mm以下のものを使用してください。3.3V及び12Vを必要とする機器には対応していません。(※7)各電源の合計で25W以下になります。(※8)USBは対象外です。(※9)UPSオプション及び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。(※10)突起部及び取付金具は含みません。(W)×(H)×(D)表記(単位:mm)

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。

E C 7 A – 1 0 0 □ – 1 6 □ □ – □ □ □ □ □
①　②　③　④　⑤

① CPU
- A　:Core i7-7820EQ(3.0GHz Quad Core 45W)　冷却ファン搭載
- B　:Core i5-7442EQ(2.1GHz Quad Core 25W)　ファンレス
  - ※ UPS オプション選択時及び拡張スロットオプション選択時は冷却ファン搭載になります
    搭載される冷却ファン数は下記表を参照してください

② 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

③ 出荷時オプション
- 0　:無し
- 1　:無線 LAN＋Bluetooth®
- 2　:LTE

④ メインストレージ
- P03　:m-SATA MLC 32GByte
- P04　:m-SATA MLC 64GByte
- P06　:m-SATA iSLC 32GByte
- P07　:m-SATA iSLC 64GByte

⑤ メインメモリ
- 08　:DDR4 SO-DIMM 8GByte
- 16　:DDR4 SO-DIMM 16GByte
- 32　:DDR4 SO-DIMM 32GByte

型　式	CPU	UPS	拡張スロット	冷却ファン
EC7A-100A-160x	Core i7	×	×	3 基
EC7A-100A-16Zx	Core i7	×	○	4 基
EC7A-100A-16Ux	Core i7	○	×	3 基
EC7A-100A-16Vx	Core i7	○	○	4 基

型　式	CPU	UPS	拡張スロット	冷却ファン
EC7A-100B-160x	Core i5	×	×	×
EC7A-100B-16Zx	Core i5	×	○	1 基
EC7A-100B-16Ux	Core i5	○	×	3 基
EC7A-100B-16Vx	Core i5	○	○	4 基

オールインワンコントローラモデル
メインストレージは iSLC 32GByte 固定、サブストレージは MLC 32GByte 固定

C – E C 7 A – 1 0 0 □ – □ □ – P 0 6 □ □
①　②　③　⑤

① CPU
- A　:Core i7-7820EQ(3.0GHz Quad Core 45W)　冷却ファン搭載
- B　:Core i5-7442EQ(2.1GHz Quad Core 25W)　ファンレス
  - ※ 搭載される冷却ファン数はパッケージ非搭載品と同じです

② 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

③ 出荷時オプション
- 0　:無し
- 1　:無線 LAN＋Bluetooth®
- 2　:LTE

⑤ メインメモリ
- 08　:DDR4 SO-DIMM 8GByte
- 16　:DDR4 SO-DIMM 16GByte
- 32　:DDR4 SO-DIMM 32GByte

ALGO 株式会社 アルゴシステム
■本 社／〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地 TEL.072-362-5067
■大 阪 支 社 ／TEL.06-4560-0510
■東京営業所 ／TEL.03-4540-3590
■名古屋営業所／TEL.052-939-5333
http://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。