

ARM系CPU i.MX8M搭載 組み込みPC
IoT/M2M時代を推進するプラットフォーム

NXP i.MX8M (1.3GHz) ARM® Cortex®-A53 Quad Core
ハイパフォーマンス・低消費電力・ファンレス

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)



有線LAN搭載

Ethernet(1000Base-T) × 2ch

拡張スロット搭載

(EC1G-021BTのみ)

PCIe x1 2スロット
(ハーフサイズ)



シリアルインタフェース

RS-232C/422/485切換
D-sub 9ピン × 1ch

UPS(無停電電源)搭載

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

USB

USB2.0 × 3ポート
USB3.0 × 1ポート

Linux Algonomix8.0 64bit

用途で選べるラインナップ

PCIe拡張なしタイプ

・EC1G-011BT (UPS搭載)



PCIe拡張ありタイプ

・EC1G-021BT (UPS搭載)



※オプションは、ご発注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。

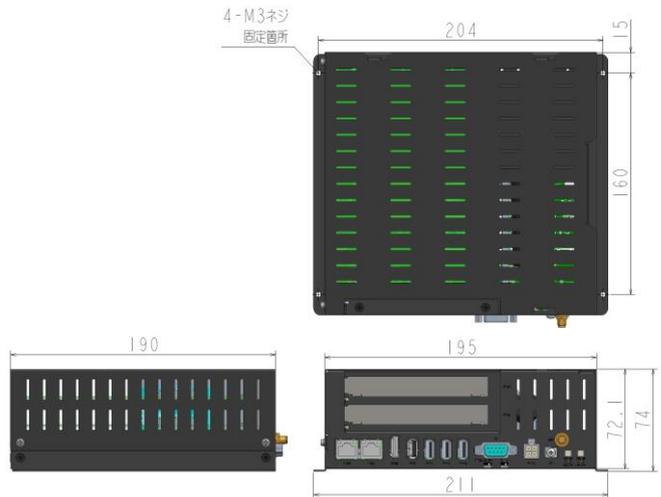
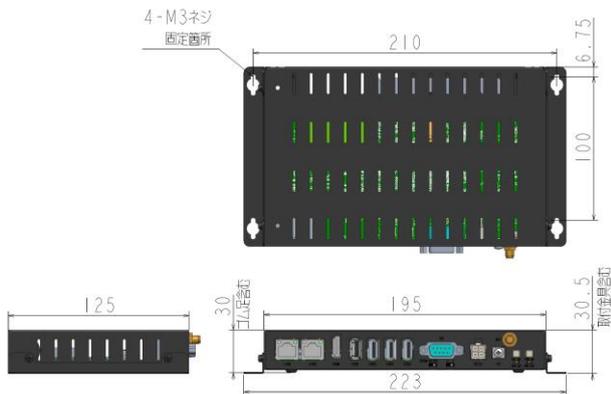
製品型式		EC1G-011BT	EC1G-021BT
OS		Linux Algonomix8.0 64bit	
CPU		ARM® Cortex®-A53 Quad Core CPU i.MX8M 1.3GHz	
メインメモリ		LPDDR4 3GByte	
メインストレージ		eMMC 16GByte	
サブストレージ		マイクロSDカード スロット (リカバリにも使用)	
UPS		リン酸鉄リチウムイオン電池 バックアップ時間最大5分	
映像出力		HDMI × 1ch 1920ドット × 1080ドット (FullHD) 固定	
USB(※1)		USB2.0 × 3ポート USB3.0 × 1ポート (1ポートあたりUSB2.0は500mA、USB3.0は900mA)	
有線LAN		IEEE802.3ab (1000Base-T) / IEEE802.3u (100Base-TX) / IEEE802.3 (10Base-T) × 2ch	IEEE802.3ab (1000Base-T) / IEEE802.3u (100Base-TX) / IEEE802.3 (10Base-T) × 2ch (※2)
無線LAN(オプション)		IEEE802.11a/b/g/n/ac	
LTE(オプション)(※3)(※4)		ドコモ回線	
PCIe(オプション)(※5)		-	PCI Express Gen2 1レーン × 2ch
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 (CPU温度)、高性能RTC (Wake on RTC対応、±10秒/月(※6))	
電源	定格電圧	DC24V	
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V	
	消費電力(※7)	15W以下	
	ステータスLED (POWER)	グリーン	
供給電流	USB (1ポートあたり)	USB2.0: 最大500 mA / USB3.0: 最大900mA	USB2.0: 最大500 mA / USB3.0: 最大900mA (※8)
	PCI Express (1ポートあたり)	-	3.3V: 3A / 12V: 0.5A / 3.3Vaux: 375mA (※9)
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) (※10) (ノイズシミュレータによる)	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 (※10)	IEC61000-4-4 (レベル3) ±2kV	
	耐静電気放電 (※10)	IEC61000-4-2 (レベル3) ±6kV (接触放電法) ±8kV (気中放電法)	
	接地	機能接地: 第三種接地 (D種接地)	
設置条件	構造	形状: 箱型 / 取付方法: 据置き 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 (※11)	195 × 30 × 125	211 × 74 × 190
	質量	約0.8kg	約1.5kg

(※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) LANコントローラの接続には、PCIeスイッチICを介しているため、通信速度が遅くなることがあります。(※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) スロット2の接続には、PCIeスイッチICを介しているため、通信速度が遅くなることがあります。(※6) 保証値ではありません。(※7) USB機器などの周辺機器及び拡張ユニットは未接続の状態での数値です。(※8) UPS搭載時、UPSバックアップ可能な電力供給は合計14Wまでです。(※9) PCIe 1ポートあたりの合計電力は10W以下です。(※10) USBは対象外です。(※11) 突起部及び取付金具は含まれません。(W) × (H) × (D) 表記 (単位: mm)

● 外形寸法

・ EC1G-011BT
<横置き>

・ EC1G-021BT



単位 (mm)

● 注文型式

オプションはメーカーオプションになります。
メーカーオプションは発注時に指定。発注後の追加・変更不可。



- ① PCIe拡張スロット
1 : PCIe拡張スロット 無し
2 : PCIe拡張スロット あり
- ② UPS
1 : UPS あり
- ③ 専用オプション
0 : 無し (オプション無しの場合は表記無し)
1 : 無線 LAN + Bluetooth®
2 : LTE