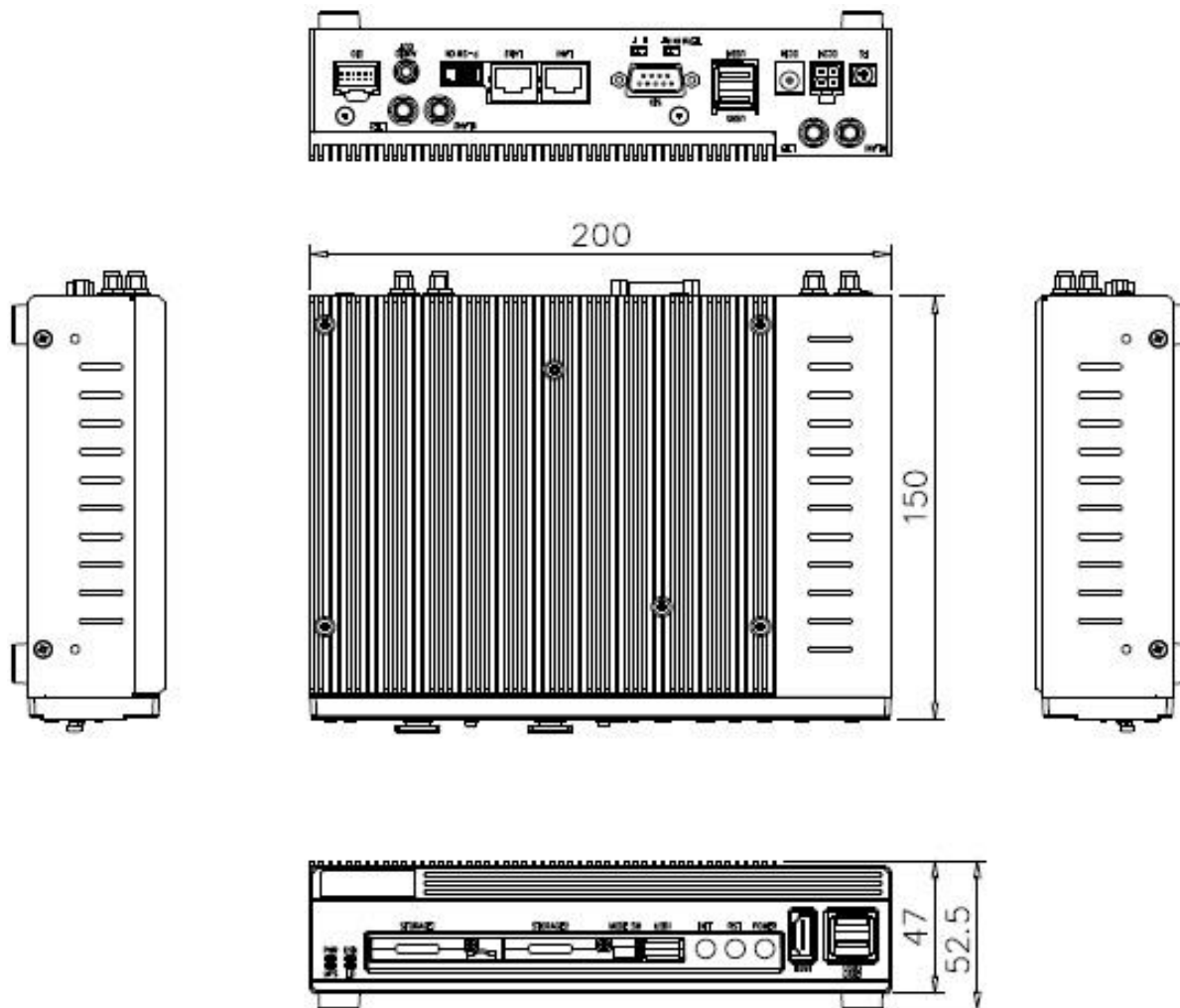


# EC4A-010CT IoT シリーズ 外観・仕様表

EC4A-010CT



単位(mm)

※ 図は無線 LAN、LTE オプション搭載品になります。

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。

## 1.電気仕様

| 項目         | 仕様                    |   |
|------------|-----------------------|---|
| 電源         | 定格電圧                  | DC24V                                     |
|            | 電圧許容範囲                | 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)              | 26W 以下                                    |
|            | ステータス LED (POWER)     | グリーン                                      |
| 汎用入出力用外部電源 | 定格電圧                  | DC24V                                     |
|            | 電圧許容範囲                | DC20.4~26.4V                              |
| 供給電流       | USB2.0                | 1ポートあたり<br>全ポートータル<br>最大 500mA<br>最大 1.5A |
|            | 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                           |  |
|--------------------------|------------------------------|--|
| 物理的環境                    | 使用周囲温度                       | 0~50℃  |
|                          | 保存周囲温度<br>(バッテリー容量減少率 80%以下) | -20~60℃<br>(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<br>5~9Hz 片振幅 3.5mm<br>9~150Hz 定加速度 9.8m/s <sup>2</sup><br>X,Y,Z 各方向 10 サイクル(100 分間) |
|                          |                              | 耐衝撃  |
|                          | 電気的条件                        | 耐インパルスノイズ(電源間)<br>(ノイズシミュレータによる)(※2)   |
| ファースト<br>トランジェントバースト(※2) |                              | IEC61000-4-4(レベル 3)<br>±2kV  |
| 耐静電気放電(※2)               |                              | IEC61000-4-2(レベル 3)<br>±6kV(接触放電法)<br>±8kV(空気放電法)  |
|                          |                              | 質量   |

(※2) USB は対象外です。

## 3.機能仕様

| 項目          | 仕様  |
|-------------|---|
| OS          | Windows 10 IoT Enterprise 64bit<br>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<br>4GBByte ECC / 8GBByte ECC  |
| BIOS        | Phoenix BIOS  |
| メインストレージ    | mini m-SATA SSD<br>pSLO(MLC ベース) 32GBByte / pSLO(MLC ベース) 64GBByte<br>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)  |
| 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<br>最大 1920 ドット × 1080 ドット(FullHD) HDCP1.4 対応   |
| オーディオ       | 音声出力  |
| USB(※3)     | USB 2.0 × 5 ポート<br>(1 ポートあたり 500mA/全ポートータル 1.5A)  |
| 有線 LAN      | IEEE802.3ab(1000Base-T) / IEEE802.3u(100Base-TX) / IEEE802.3(10Base-T) × 2ch                      |
| 汎用入出力       | 入力 6 点/出力 4 点<br>(ソフト設定により IN0 はリセット、IN1 は割込入力、<br>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 × 1ch<br>(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<br>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証するものではありません。

(※4) 保証値ではありません。

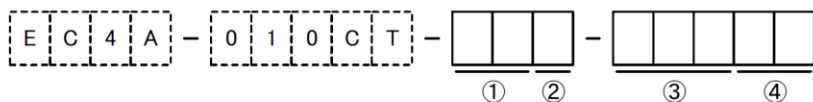
## 4.外観仕様

| 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<br>: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) | 200 × 47 × 150 |                                 |              |
| 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)     |

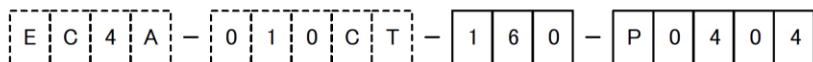
(※6) 突起部及び取付金具は含まません。(W) × (H) × (D)表記(単位:mm)

## 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 ～ベースグレードの場合～

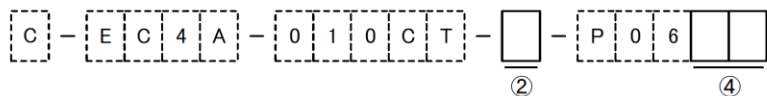


|                    |     |                                   |
|--------------------|-----|-----------------------------------|
| ① OS               | 16  | Windows10 IoT Enterprise 64bit    |
|                    | L6  | Linux Algonomix6.0 64bit          |
| ② 出荷時オプション         | 0   | 無し                                |
|                    | 1   | 無線 LAN+Bluetooth®                 |
|                    | 2   | LTE                               |
|                    | 4   | 無線 LAN+Bluetooth®+LTE             |
| ③ メインストレージ<br>(※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 |
| ④ メインメモリ           | 04  | DDR3L SO-DIMM 4GByte ECC          |
|                    | 08  | DDR3L SO-DIMM 8GByte ECC          |

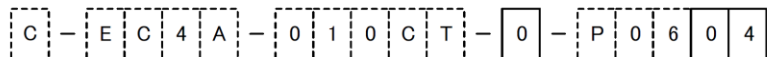
(※1) 疑似 SLC の表記を iSLC としておりましたが、一般的な pSLC へ呼称変更しております。

### 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 TLC 32GByte 固定



### ■型式参考例 ～オールインワンコントローラモデル ベースグレードの場合～



|            |    |                          |
|------------|----|--------------------------|
| ② 出荷時オプション | 0  | 無し                       |
|            | 1  | 無線 LAN+Bluetooth®        |
|            | 2  | LTE                      |
|            | 4  | 無線 LAN+Bluetooth®+LTE    |
| ④ 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 大阪府堺市美原区小平尾656番地  
 ■ 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  
 TEL.072-362-5067

<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。

