

Atom E3845 搭載モデル

クアッドコア CPU 搭載

組み合わせ詳細

I/O 部						
カテゴリ	型式※1	上面 I/O 機能		下面 I/O 機能		I/O 部仕様
複合	TIO-B2934 x		・アナログ入力(12bit) S16/D8ch(絶縁) ・アナログ出力(12bit) 4ch(絶縁) ・RS-232C 1ch(絶縁)		・デジタル入出力 共用 32 点(絶縁) ・CMOS 型高耐圧接点入力 高電流オープンコレクタ 出力 ・シリアル(RS-485) 1ch(絶縁)	マニュアル 参照
デジタル 入出力	TIO-B2937 x		-		・デジタル入出力 共用 32 点(絶縁) ・CMOS 型高耐圧接点入力 高電流オープンコレクタ 出力	マニュアル 参照
デジタル 入出力	TIO-B2980 x		・デジタル入出力 共用 32 点(絶縁) ・CMOS 型高耐圧接点入力 高電流オープンコレクタ 出力 ・RS-232C 1ch(絶縁)		・デジタル入出力 共用 32 点(絶縁) ・CMOS 型高耐圧接点入力 高電流オープンコレクタ 出力 ・シリアル(RS-485) 1ch(絶縁)	マニュアル 参照
アナログ 入力	TIO-B3615 x		・アナログ入力 16bit D16/S32(絶縁) ・RS-232C 1ch(絶縁)		・アナログ出力 16bit 4ch(絶縁) ・デジタル入出力 共用 8 点(絶縁)(カウンタ共用) ・シリアル(RS-485) 1ch(絶縁)	マニュアル 参照
GP-IB ※2	TIO-B4326 x		・デジタル入出力 共用 32 点(絶縁) ・CMOS 型高耐圧接点入力 高電流オープンコレクタ 出力 ・RS-232C 1ch(絶縁)		・GP-IB 1ch(非絶縁) ・シリアル(RS-485) 1ch(絶縁)	マニュアル 参照
HDLC	TIO-B4676 x		・デジタル入出力 共用 32 点(絶縁) ・CMOS 型高耐圧接点入力 高電流オープンコレクタ 出力 ・RS-232C 1ch(絶縁)		・HDLC(RS-485) 2ch(絶縁)	マニュアル 参照
シリアル	TIO-B4668 x		・デジタル入出力 共用 32 点(絶縁) ・CMOS 型高耐圧接点入力 高電流オープンコレクタ 出力 ・RS-232C 1ch(絶縁)		・RS-232C 3ch(絶縁)	マニュアル 参照
CAN	TIO-B4855 x		・デジタル入出力 共用 32 点(絶縁) ・CMOS 型高耐圧接点入力 高電流オープンコレクタ 出力 ・RS-232C 1ch(絶縁)		・高速 CAN 3ch(絶縁)	マニュアル 参照

※ 図はイメージです。

※1 x は、液晶サイズによって異なります。

Z : 8.4 インチタッチパネル

J : Atom E3950 搭載, DisplayPort

C : 12.1 インチタッチパネル

F : 15 インチタッチパネル

J : 19 インチタッチパネル

※2 GP-IB モデルの動作温度範囲は 0℃～+50℃です。

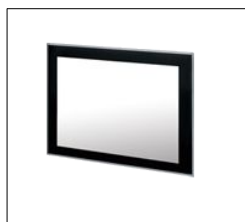
Atom E3845 搭載モデル

クアッドコア CPU 搭載

特長

タッチパネル一体型コンピュータ
 タッチパネル CD Atom E3845 搭載モデルに I/O を追加した、タッチパネル一体型の組み込み向け小型コンピュータです。

- 20℃～+70℃広い動作温度範囲
 温度拡張版 Intel Atom E3845 1.91GHz 搭載。零下から高温まで(-20℃～+70℃ ※)に対応しています。
 これまで難しかった、野外の電子案内や冷凍庫内で、利用環境に配慮することなくご使用頂けます。
- ※ 8.4, 10.4, 12.1 インチ(-20℃～+70℃)
 15, 19 インチ(-20℃～+60℃)
- 小型で高耐久
 タッチパネルは手袋でも操作できます。
 生産ラインの指示端末としても最適です。
 お客様からご要望が多かった、小型化を実現しました。
 パネル面に凹凸がなく、はめ込んだ時にフラットなので、様々な組み込みに最適です。
- 各種 OS に対応
 以下の OS をご用意しています。
 Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64bit)(日本語/英語/中国語)
 Windows Embedded Standard 7(64bit)(日本語/英語/中国語)
- 豊富な取付方法
 オプション品で取付金具を用意、多種多様な取付ができます。また、取付金具のカスタマイズにも応じます。
- デジタルサイネージや操作端末向け
 デジタルサイネージや操作端末に最適!
- 豊富なインタフェースで色々な使い方ができます。
- ゼロスピンドル
 FAN, HDD 等の可動部品がなく無音のため、学校や病院での使用に最適。メンテナンスにかかる費用、負担も削減できます。
- Wake On LAN 対応
 LAN 接続により遠隔地からシステムを起動させることができます。
- 豊富な I/O を自由に選択
 デジタル入出力, アナログ入出力, シリアル通信, HDLC, 高速 CAN, GP-IB 等の I/O を用意
 I/O 付きタッチパネル CD I/O 部
- 豊富な画面サイズ
 タッチパネルのサイズは 8.4 インチ, 10.4 インチ, 12.1 インチ, 15 インチ, 19 インチをご用意しました。
- ソフトウェアの ROM 化, 電源ブチ切り(R)
 ソフトウェアによる書き込み保護により、電源ブチ切り(R)を実現。
- ディスクの保護
 Windows モデルは、ライトフィルタを使用してディスクの保護ができます。また、書き込み禁止にすることでシステム破壊 から守ることができます。
 ライトフィルタは弊社ユーティリティを使用することで簡単に設定できます。
- 高速起動
 Windows モデルは HORM を使用して高速起動できます。
 (WES7 モデルのみ)
- 豊富なサポートソフトウェア
 システム監視ライブラリ, ライトフィルタ設定等、便利なサポートソフトウェアを提供しています。タッチパネルの輝度調整やキャリブレーションを簡単にこなします。
- また、リカバリソフトウェアも用意しています。
- 豊富なインタフェース
 ・DisplayPort ×1
 ・USB 3.0×1 ポート, USB 2.0×2 ポート
 ・サウンド入出力
 ・LAN×2



仕様

型式	TIO-Bxxxx
モデル名	Atom E3845 搭載モデル
プロセッサ	Intel Atom E3845
動作周波数	1.91GHz
コア数	4
スレッド数	4
CPU FAN	なし
チップセット ノースブリッジ	プロセッサに内蔵
チップセット サウスブリッジ	なし
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Technology
メインメモリ	2GB / 4GB
グラフィックスコントローラ	CPU/チップセット内蔵
ビデオメモリ	メインメモリの一部を使用

解像度	8.4 インチ/10.4 インチ/12.1 インチ: 800×600 15 インチ: 1024×768 19 インチ: 1280×1024 ※OS、グラフィックドライバによって異なる場合があります。
OS	・Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSP (64bit) (日本語/英語/中国語) ・Windows Embedded Standard 7 (64bit) (日本語/英語/中国語)
起動デバイス	SSD
補助デバイス	CFast (メディアは別売り)
スイッチ	電源スイッチ
LED	電源表示 LED, ディスクアクセス LED
USB	3 ポート (USB Rev.3.0 準拠 Standard-A コネクタ×1, USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ×2) 供給可能電流: 1 ポートあたり 1.0A 以内 全ポート合計 1.0A 以内
LAN	2 ポート(RJ-45 コネクタ) 1000BASE-T Wake On LAN 対応 Jumbo Frame 対応
サウンド	ライン出力: φ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ) マイク入力: φ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ)
ディスプレイ	LVDS×1(20 ピン) ※ 液晶ディスプレイ接続済み DisplayPort v1.1a×1 ※本製品の DisplayPort は v1.1a です。DisplayPort に接続できるモニタは 1 台までとなります。
外形寸法	8.4 インチ: 242(W)×61(D)×172.4(H) 10.4 インチ: 271.3(W)×61(D)×208.9(H) 12.1 インチ: 306(W)×61(D)×233.9(H) 15 インチ: 369(W)×61(D)×279(H) 19 インチ: 450(W)×70(D)×360(H) (突起部を含まず) [mm]
電源電圧	定格入力電圧: DC+7V~DC+37V (連続動作時) 最大定格電圧: DC0V~DC+40V
瞬低対策用電源装置	なし
消費電力	8.4 インチ: 10.7W(TYP) 10.4 インチ: 11.6W(TYP) 12.1 インチ: 12.5W(TYP) 15 インチ: 13.7W(TYP) 19 インチ: 17.6W(TYP)
入力最大電力容量	40W
筐体 FAN	なし
カレンダー時計	精度: 月差 1 分以内(25℃保管時) カレンダー時計電池寿命: 約 10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)
ハードウェアモニタ	CPU 温度/基板温度/電源電圧
ウォッチドッグタイマ	ソフトウェアプログラマブル(1~255 秒), タイムアップ時の通知方法はリセットまたは割り込みのどちらかをソフトウェアにより選択
外部入出力	1 ポート(4 ピンコネクタ, e-CON) 電源 ON/OFF×1, RAS 出力×1
液晶サイズ	・8.4 インチ ・10.4 インチ ・12.1 インチ ・15 インチ ・19 インチ
アスペクト比	8.4 インチ/10.4 インチ/12.1 インチ/15 インチ: 4:3 19 インチ: 5:4
視野角	8.4 インチ: 左右: ±80° 上: +80° 下: +60° 10.4 インチ: 左右: ±80° 上: +80° 下: +60° 12.1 インチ: 左右: ±80° 上: +80° 下: +80° 15 インチ: 左右: ±80° 上: +80° 下: +80° 19 インチ: 左右: ±85° 上: +80° 下: +80°
方式	TFT カラー液晶
輝度	8.4 インチ: 320cd/m²(TYP)

	10.4 インチ:360cd/m ² (TYP) 12.1 インチ:400cd/m ² (TYP) 15 インチ:315cd/m ² (TYP) 19 インチ:280cd/m ² (TYP)
コントラスト	8.4 インチ:1:800(TYP) 10.4 インチ:1:900(TYP) 12.1 インチ:1:1000(TYP) 15 インチ:1:800(TYP) 19 インチ:1:1000(TYP)
タッチセンサ方式	8.4 インチ/10.4 インチ/12.1 インチ:ガラス/ガラス抵抗膜方式 4 線式 15 インチ/19 インチ:フィルム/ガラス抵抗膜方式 4 線式
タッチセンサ表面処理	アンチグレア
タッチセンサ分解能	10 ビット 1024×1024
耐環境保護構造	表示部のみ IP54 相当・UV カットシート
打鍵耐久性	8.4 インチ/10.4 インチ/12.1 インチ: スタイラスペン:10 万回以上 指:100 万回以上 15 インチ/19 インチ:フィルム/ガラス抵抗膜方式 4 線式 スタイラスペン:10 万回以上 指:1000 万回以上
バックライト	8.4 インチ/10.4 インチ/12.1 インチ: LED (70,000h 以上/25℃ 初期の輝度から 50%低下するまで) 15 インチ: LED (50,000h 以上/25℃ 初期の輝度から 50%低下するまで) 19 インチ:LED (70,000h 以上/25℃ 初期の輝度から 50%低下するまで)
寿命部品	・カレンダー時計電池 期待寿命:10 年(周囲温度 50℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合) 2 年(周囲温度 80℃で 1 日 24 時間無通電状態の場合)
使用条件	8.4 インチ/10.4 インチ/12.1 インチ:−20℃〜+70℃/10%〜85%(周囲温度 40℃以下)(非結露) 15 インチ/19 インチ:−20℃〜+60℃/10%〜85%(周囲温度 40℃以下)(非結露) ※周囲温度が 40℃より高い場合は、絶対湿度を「周囲温度=40℃, 相対湿度=85%」の条件以下にしてください。