

IUC-B3615(S7)

Intel Atom E3845 搭載 ソルコン CDAD_DA モデル(Windows Embedded Standard 7)



前面



背面

RoHS

概要

本製品は、Intel Atom E3845 (Bay Trail)を搭載したソルコン Clasassembly Devices(R)です。
はがきサイズで、広い温度範囲とクアッドコア対応の CPU による高性能を両立しました。
省エネ Clasassembly Devices(R)に、アナログ入出力機能を持つ I/O を追加したモデルです。
インタフェースとして、アナログ入力, アナログ出力, デジタル入出力, RS-485, RS-232C を実装しています。

特長

●省電力クアッドコア Intel Atom E3845(Bay Trail)搭載

高性能で低消費電力 Intel Atom E3845(Bay Trail) 1.91GHz を搭載しています。

●SSD 搭載

衝撃に強い SSD を搭載しています。

●本体インタフェース

LAN×2 ポート(1Gbps×2)

USB×3 ポート

DisplayPort×1

サウンド入出力(ライン出力/マイク入力)

●省エネ, 小型, 軽量で環境に配慮しました。

低消費電力, はがきサイズ大の大きさを実現しました。

●組み込み性の向上

組み込みを考慮した設計により、壁面固定, 底面固定, 配線固定ができます。また、ディスプレイ背面への固定 VESA 対応等、様々な環境への設置ができます。

●サウンド機能搭載

マイク入力, ライン出力機能を搭載しています。

●無音

FAN レス, HDD レス等により音の発生源が無く、学校や病院等、静かな環境で使用できます。

●メンテナンスフリー

FAN レスにより FAN 寿命を意識する必要がありません。

カレンダー時計用電池搭載により約 10 年間電池交換不要です。

●豊富なオプションの提供

縦置きや VESA 取り付け用金具等、組み込みに適したオプションを用意しています。

●ライトプロテクトスイッチ搭載

ハードウェアで書き込み禁止にすることでソフトウェアの完全 ROM 化を行い、電源ブチ切りを実現しています。

●I/O 部 拡張機能インタフェース

前面:

アナログ出力(16bit) 4 チャンネル(絶縁)

デジタル入出力共用 8 点(絶縁)(カウンタ共用)
RS-485×1(絶縁)
背面:
アナログ入力(16bit) 差動入力 16 チャンネル / シングルエンド入力 32 チャンネル(絶縁)
RS-232C×1(絶縁)

注意事項

- ・AC アダプタは添付していません。(電源ケーブル:50cm を標準添付)
- ・起動デバイスの容量が限られているため、Windows セキュリティアップデートの容量によっては、適用できない場合があります。ご利用前に貸出機等でご確認ください。
- ・リカバリディスクは添付していません。
- ・ご使用前にバックアップをお取り頂くか、別途リカバリディスクをお求めください。
- ・最大定格電圧を超える電圧を入力しないでください。
- ・CFast は活線挿抜できません。
- ・USB コネクタのバスパワー出力(VB)は DC+5V(1A 以下)です。
- ・USB コネクタに接続される機器のうちバスパワーを使用する全ての機器の消費電流の総和が 1A 以下となるようにしてください。最大電流を超えた場合、本製品を故障させる可能性があります。
- ・電源供給無しの USB ハブを使用した場合、バスパワーを使用する USB 機器が動作しない場合があります。
- ・USB コネクタにセルフパワーの USB 機器を接続する場合、本製品の外部電源投入と同時にまたは投入後に USB 機器の電源を入れてください。
- ・VGA グラフィックモード(640×480/16 色)は使用できません。
- ・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。
- ・USB3.0 対応の USB メモリをご使用の際には、USB2.0 のポートでご使用ください。
- ・本製品に搭載される OS は、それぞれ対応している言語が異なりますのでご注意ください。
- ・本製品を Windows Embedded Standard 7 (32bit) で使用される場合は、以下の制限があります。
- 動作させるにはメモリ容量 1GB 以上、起動ディスク 8GB 以上が必要。
- HORM 機能を使用するには、メモリ容量が 2GB 以上必要。
- 第 1 世代 Core i7 系 CPU の場合:起動ディスクにメモリ容量+ 7GB の容量が必要。
- 上記以外の CPU の場合:起動ディスクにメモリ容量+ 5GB の容量が必要。
- EWF/FBWF 機能を使用するには、メモリ容量が 2GB 以上必要。
- ・Windows 搭載製品において、メモリが 4GB の製品に 32bit 版の OS を搭載した場合、実際に利用できるメモリ領域は 3GB 未満になります。
- ・搭載したメモリの全領域を利用するには、64bit 版 OS 搭載製品をご使用ください。
- ・本製品に搭載されている Windows Embedded Standard 7(32bit)(日本語)は、Windows Touch/BitLocker/AppLocker に対応していません。
- ・Windows 7 系 OS をバックアップする際の注意事項
- OS の設定を変更しない場合、リストア後にエラーが発生することがあります。(詳細はこちら)
- バックアップを取得する前に下記の OS マニュアルを参照して OS の設定を変更してください。
- OS Manual Windows 7 Professional/Ultimate/Windows Embedded Standard 7
- 「第 13 章 セキュリティ運用ノウハウ」の＜WPD デバイスの制限解除＞をご参照ください。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	1.1
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
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(1GB+1GB)(DDR3L-1333)
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	2560×1600, 2560×1440, 2560×1080, 1920×1440, 1920×1200, 1920×1080, 1680×1050, 1600×1200, 1440×900, 1280×1024, 1280×800, 1280×720, 1152×864, 1024×768, 800×600, 640×480 ※最大解像度はディスプレイの仕様に依りて異なります。接続するディスプレイによっては表示できない場合があります。
OS	Windows Embedded Standard 7 (32bit) (日本語)
起動デバイス	SSD 8GB(オンボード)
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, ライトプロテクトスイッチ
LED	電源表示 LED, ディスクアクセス LED
USB	3 ポート(USB Rev.3.0/2.0 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/100BASE-TX/10BASE-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	1ポート(DisplayPort v1.1a)
シリアル(RS-232C)	[CD部(CPU部)] チャンネル数:1チャンネル(非絶縁) コネクタ仕様:9ピンD-subコネクタ 通信速度(max):115.2kbps [I/O部] チャンネル数:1チャンネル(絶縁) コネクタ仕様:9ピンD-subコネクタ(オス) 通信速度(max):1Mbps
シリアル(RS-485)	[I/O部] チャンネル数:1チャンネル(絶縁) コネクタ仕様:15ピンD-subコネクタ(メス) 通信速度(max):2Mbps
デジタル入出力	[I/O部] 入出力点数:8点(共用)(絶縁) コネクタ仕様:50ピンフラットケーブルコネクタ(オス) 入力仕様:高耐圧CMOS接点入力 入力電圧:電圧範囲:DC+5V~DC+24V 出力仕様:高電流オープンコレクタ出力(プルアップ抵抗付き) 推奨動作電圧範囲:DC+5V~DC+24V
アナログ入力	[I/O部] 入力チャンネル数:シングルエンド入力 32チャンネル、差動入力 16チャンネル(絶縁) コネクタ仕様:50ピンフラットケーブルコネクタ(オス) 入力形式:マルチプレクサ 分解能:16bit サンプリング速度:1kSPS 入力レンジ:バイポーラ:±10V
アナログ出力	[I/O部] 出力チャンネル数:4チャンネル(絶縁) コネクタ仕様:50ピンフラットケーブルコネクタ(オス) 分解能:16bit 最大出力更新速度[変換時間]:1kSPS 出力レンジ:バイポーラ:±10V
外形寸法	167(W)×109(D)×50(H) ※単位[mm] (突起部含まず)
電源電圧	最大定格電圧:DC0V~DC+40V 動作電圧:DC+7V~DC+37V
瞬低対策用電源装置	なし
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
耐環境性	[耐振動・衝撃] - 耐振動性:~5.0G - 耐衝撃性:~100G(非動作時) [耐ノイズ性] - 静電気放電:接触±4kV, 気中±8kV - 放射電磁界イミュニティ:10V/m - 伝導イミュニティ:10V - FTB:信号 1kV, 電源 2kV
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	周囲温度:-30℃~+70℃(連続動作時), -30℃~+80℃(始動時) 湿度:10%~90%(非結露)