

IUC-P2980(L6)

Intel Atom N2800 搭載 ソルコン CD_DIO モデル(Interface Linux System)



前面



背面

RoHS

概要

本製品は、Intel Atom N2800(1.86GHz)を搭載したソルコン Classembly Devices(R)です。はがきサイズで、堅牢・小型・無音で振動・衝撃に強く、組み込みデバイスとして活用できます。省エネ Classembly Devices(R)に、デジタル入出力機能を持つ I/O を追加したモデルです。インタフェースとして、デジタル入出力、RS-485、RS-232C を実装しています。

特長

●省電力デュアルコア Intel Atom N2800 搭載

高速低消費電力を実現する Intel Atom N2800(1.86GHz)を搭載しています。

●SSD 搭載

衝撃に強い 8GB の SSD を搭載しています。

●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。

●本体インタフェース

LAN×2 ポート(1Gbps×2)

USB×4 ポート(背面:4)

アナログ RGB×1

サウンド入出力(ライン出力/マイク入力)

RS-232C×2(非絶縁)

PS/2(キーボード/マウス共用)×1

●幅広い電源入力範囲

DC+7V~DC+27V(連続動作時)に対応しました。

(最大定格 DC+6V~DC+36V)

●静音

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。

ゼロスピンドル構造(FAN レス, HDD レス)のため、メンテナンスフリーを実現しています。

●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:

デジタル入出力共用 32 点(絶縁)

RS-485×1(絶縁)

背面:

デジタル入出力共用 32 点(絶縁)

RS-232C×1(絶縁)

注意事項

・AC アダプタは添付しておりません。(電源ケーブル:50cm を標準添付)
 ・リカバリディスクは添付しておりません。
 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。・電源の入力電圧範囲を超える電圧を入力しないでください。
 ・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。1A 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。
 ・CFast 4GB 使用時は、GUI, カーネルソースが無効となります。
 (GUI, カーネルソースが必要な場合には、CFast 8GB 以上の製品をお求めください。)
 ・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。
 ・BIOS setup menu で USB Legacy は”Disable”の設定を推奨いたします。
 “Enable”に設定すると御使用の環境によってごく希にコンピュータが正常起動しない場合があります。
 設定方法は BIOS マニュアルをご参照ください。
 USB Legacy を”Disable”にすると OS によっては USB 接続の Legacy 機器が使用できなくなる場合があります。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	1.1
MTBF[時間]	132677
プロセッサ	Intel Atom N2800
動作周波数	1.86GHz
コア数	2
スレッド数	4
CPU FAN	なし
チップセット ノースブリッジ	Intel NM10
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore Tiano
メインメモリ	1GB(DDR3-1066)
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	最大 1280×1024(モニタの解像度に依存) ※最大解像度はディスプレイの仕様に依拠して異なります。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	Interface Linux System 6 (32bit) (日本語/英語)
起動デバイス	SSD 8GB(オンボード)
補助デバイス	SSD 4GB(オンボード)
OS 占有量	4.2GB
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, I/O アクセス LED
USB	4 ポート(USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ)
LAN	2 ポート(RJ-45 コネクタ) WG82574IT(Intel 製) 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, Wake On LAN 対応, Jumbo Frame 対応, チーミング対応
サウンド	ALC898(相当品) ライン出力: ϕ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ)(インピーダンス:75Ω) マイク入力: ϕ 3.5 ミニジャック×1(ステレオ)(インピーダンス:16kΩ(TYP))
ディスプレイ	1 ポート(アナログ RGB)
シリアル(RS-232C)	[CD 部(CPU 部)] チャンネル数:2 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 ※ 推奨接続コネクタフード:17JE-09H シリーズ(第一電子工業製)(フード幅 32.5mm 以下) [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:64 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)×2 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
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:DC+0V~DC+36V 動作電圧:DC+7V~DC+27V
瞬低対策用電源装置	なし
入力最大電力容量	25W
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) BR-1/2AA(相当品)
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±6kV, 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) ※ 表記がないものは、周囲温度 25℃で 1 日 8 時間使用した場合
使用条件	周囲温度:0℃~+50℃ 湿度:20%~90%(非結露)