

LTC-B119(L)

Intel Atom N2800 搭載 省エネ Classembly Devices(Linux)



前面

背面

RoHS CE

概要

本製品は、省電力デュアルコア Intel Atom N2800(1.86GHz)を搭載した省エネ Classembly Devices(R) RGB モデルです。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。OS に開発環境・デスクトップ環境の入った Linux を搭載し、簡単に組み込みシステムを構築できます。

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。

●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。

●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。

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。
- ・入力電圧範囲を超える電圧を入力しないでください。
- ・市販の PS/2 分岐ケーブルをご利用の場合、使用前に必ず分岐ケーブルの配線をご確認ください。本製品の PS/2 コネクタは、直接キーボード接続ができるように設計されております。このため、多くの場合、配線例のキーボード/マウスの接続が逆になります。

配線が逆だった場合は、キーボード/マウスの接続を逆にしてご使用ください。

- ・シリーズ A コネクタのバスパワー出力(VB)は DC+5V(1A 以下)です。
- ・シリーズ A 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。
- ・シリーズ A 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。
- ・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。

- ・使用するアプリケーションにより消費電流は変化します。周辺機器(キーボード, マウス, USB 等)の消費電流は含まれていません。

ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	0.8
MTBF[時間]	118231
プロセッサ	Intel Atom N2800
動作周波数	1.86GHz
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	1280×1024, 1024×768, 800×600 ※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 (Debian GNU/Linux 6.0 ベース) (32bit)
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	4.0GB
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	4 ポート(USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ) 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, チーミング対応
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(アナログ RGB)
シリアル(RS-232C)	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)
外形寸法	167(W)×109(D)×29(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
消費電力	11.8W(TYP), 14.5W(MAX) ※ TYP 値は、OS を起動させた状態での測定値、MAX 値は、弊社で定めた最大負荷条件での測定値です。
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±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 0.5kV, 電源 1kV
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)