

## STC-B318(L)

Intel Atom D525 プロセッサ搭載 車載 CD CFast(Linux)



前面



背面

RoHS

### 概要

STC-B318(L)は、Intel Atom D525(1.8GHz)プロセッサを搭載した車載 Classassembly Devices(R)です。Intel Atom D525 搭載により、デュアルコアで高速処理ができます。CFast から起動し、低消費電力でコストパフォーマンスに優れた省エネタイプのデバイスとして使用できます。標準の外部インターフェースとして、アナログ RGB ポート、USB を 5 つ、Gigabit Ethernet を 2 つ、PS2(キーボード/マウス共用)、RS-232C を 2 つ、マイク入力、ライン出力を搭載しています。OS 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

- 新世代 Atom プロセッサ Intel AtomD525(1.8GHz)を採用し、低消費電力のプラットフォームを実現します。
- x86 CPU で動作する OS をサポートし、お客様側の選択肢を広げます。
- キーボード、マウス等、パソコン用周辺機器を利用できます。
- アナロググラフィックス機能により、アナログ入力のディスプレイとの接続ができます。
- オンボードメモリのため、耐震性に優れます。
- Linux を搭載し、自由度の高い幅広い汎用システムを実現できます。
- USB の CD ドライブ／メモリディスクからの OS 起動ができます。
- DC 電源で動作します。DC 電源供給後、自動で起動します。

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

### ハードウェア仕様一覧

項目	内容
質量[kg]	1.0
MTBF[時間]	121773
プロセッサ	Intel Atom D525

動作周波数	1.8GHz
CPU FAN	なし
チップセット ノースブリッジ	Intel ICH8M
BIOS/ローダ	Phoenix SecureCore BIOS
メインメモリ	1GB
グラフィックスコントローラ	CPU 内蔵
解像度	1400×1050, 1280×1024, 1280×960, 1280×768, 1280×720, 1280×600, 1024×768, 800×600, 640×480 ※最大解像度はディスプレイの仕様に依じて異なります。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 5.0 ベース) (32bit)
起動デバイス	CFast 4GB
OS 占有量	3.0GB
スイッチ	電源スイッチ
LED	電源表示 LED×1 ディスクアクセス LED×1
USB	USB Rev.2.0 準拠 シリーズ A コネクタ×5 供給可能電流：1 ポートあたり 1A 以内 全ポート合計 1A 以内
LAN	RJ-45 コネクタ×2, 1000BASE-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: Φ3.5 ミニジャック×1(ステレオ) マイク入力: Φ3.5 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)
キーボード	1 ポート(PS/2 互換 6ピン丸形ミニ DIN コネクタ)
マウス	キーボードコネクタと共用(分岐ケーブルが必要です)
シリアル(RS-232C)	2 ポート(16550 互換, D-sub 9ピンコネクタ)
CAN インタフェース	-
外形寸法	210(W)×150(D)×29(H) ※単位[mm] (突起部含まず)
電源電圧	定格入力電圧：DC+7V～DC+27V 絶対最大定格：DC+0V～DC+36V
消費電力	14.0W(TYP), 16.0W(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	無し
カレンダー時計	大容量(通常使用時約 10 年保持)電池搭載
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) リセットまたは割り込み通知のいずれかを選択可
外部入出力	4ピンコネクタ (電源 ON/OFF, RAS 出力[リレー 1a 接点出力]:1 点)
耐環境性	耐振動性:～5.0G - 振動周波数[Hz] 10Hz～150Hz - 変位振幅 0.35mm(片振幅) - 加速度振幅 49m/s <sup>2</sup> (5G) - 時間 75min 耐衝撃性:～100G(非動作時) - 作用時間 6ms 耐ノイズ性:静電気→接触:±6kV, 気中:±8kV, 放射電磁界 10V/m, 伝導→10V, FTB→信号:1kV, 電源:2kV
使用条件	0℃～50℃ 10%～90%(非結露)