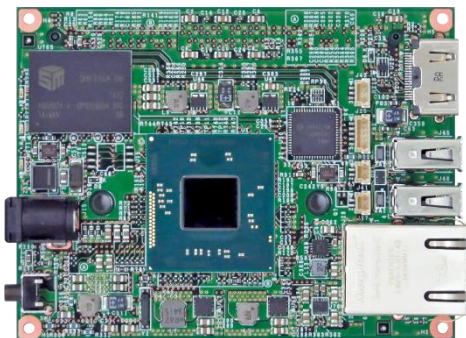


業界最小クラスの高性能x86ボード

MADE IN JAPAN



新世代Atom™ E3800/N2807/N2930搭載CPUボード
IoT向けに、コスト削減と小型化を求めて再設計
広い温度範囲と、組込みに必要な最低限のI/O機能を搭載
オンボードSSD搭載で、信頼性が向上



マイクロサーバ向けに開発した超小型ボード
CPUが持つ多くの機能から必要な機能のみを残し、
極限までシンプルに開発をしました
手軽に使える組込み向け高機能x86CPUボードとして
ご利用いただける仕様に仕上げています

超小型ボードに卓越した性能を凝縮

- 新世代Intel® Atom™ E3800、Celeron® N2807/2930が搭載可能
- Atom™ E3800/N2807 が持つ卓越した性能を超小型ボードで実現
- 性能とローパワー・バランスに優れたCPUを選択可能
- メモリーはDDR3LのSO-DIMMを採用
- SO-DIMMの採用により超小型ボードながら、最大8GByte搭載可能
- 最大7W-TDPのCPUまで対応可能な電源設計
- 高密度実装と部品配置の工夫で、小型化とロープロファイルを実現

機能及び仕様¹⁾

項目	PNC-BTN
CPU ⁶⁾	Intel Celeron™ Processor N2930:1.83~2.16GHz (4G/4T) TDP=7.5W N2807:1.58~2.16GHz (2G/2T) TDP=4.3W Intel Atom™ Processor E3826:1.46GHz (2G/2T) TDP=7W E3825:1.33GHz (2G/2T) TDP=6W E3815:1.46GHz (1G/1T) TDP=5W
メインメモリー	DDR3L SO-DIMM (non-ECC) Max:8GB N2930/N2807: 1333 E38xx: 1067
BIOS	Insyde H2O® UEFI BIOS
グラフィックス性能	Intel® HD Graphics N2830: 313~854MHz N2807: 313~750MHz E3826: 533~667MHz E3825: 533MHz E3815: 400MHz
Display	HDMI
USB	USB2.0 × 2 (Type-A × 2) バスパワー電力1A (ACアダプタの能力に依存)
ストレージデバイス(SATA)	オンボードSSD (SATA2.0) 16/32/64GByte (標準16GByte)
Gb-LAN	1ポート (Intel® I211 × 1)
Audio	HDMIによるディスプレイオーディオ
UART ⁹⁾	16550互換 CPU内蔵 × 1 (RS-232C Tx/Rx のみ) ¹¹⁾
ステータスLED	スタンバイ: 赤色 電源ON: 緑色 SATAアクセス: 黄色
電源SW	有り (DC-IN投入で自動起動するモードも選択できます)
電源入力	DC+12V/1A (最大: USBバスパワーデバイスに電源を供給する場合は大きくなります)
消費電力	5W (E3815)/10W (N2930) (USBバスパワーに電力を供給しない場合) ⁸⁾
平面寸法	65.5 (W) × 86.0 (D) 単位mm (コネクタなどの突起物は除く)

主な特徴

- 業界最小クラスのボードサイズに必要な最小限の機能を搭載
- ローコスト低消費電力版から高機能CPUまで選択可能⁶⁾
- CPU命令実行性能の向上による性能の大幅な向上
- CPUのSoC化で回路構成が簡略化。小型化と性能対コスト比が向上
- 最新CPUによる低電力化 (弊社従来機比較で70% : E3815)
- 小型にもかかわらず、標準サイズのSO-DIMMを使用可能
- SATA接続のオンボードSSDを搭載。SATA関係ケーブル類が不要
- オンボードSSDの他、USBメモリーや各種USBドライブもBOOT可
- HDMIコネクタを基板上に搭載、デジタルオーディオに対応
- 完全ファンレスで広い温度範囲 (-20°C ~ 50°C : ACアダプタ除く)²⁾
- 各種最新OSが動作。もちろん64bit OS⁷⁾も動作可能
- 国内製造による高品質、高信頼性と環境負荷低減も実現
- 電界コンテナーレスによる長寿命設計
- +12V 単一電源で動作 (入力電圧誤差範囲があります)⁴⁾

オンボードSSD

- Silicon Motion社のSATA接続オンボードSSDを採用
- 基板上に電源断時のFLASH保護回路を実装して信頼性を高めています
- 小さな容量から64GByte³⁾まで多彩な製品をそろえています⁵⁾
- MLCタイプのSSDですが、十分な寿命と信頼性を持っています
- オンボード化により、優れたトレーサビリティを確保しています

*1) RS232C出力は基板上のナイロンコネクタから接続します。

1) 仕様は予告なく変更されることがあります。

2) N2807/2930搭載は0°C ~ 50°C。

3) 実装オプションとなります。

4) USBポートへ供給する電力となるため誤差範囲に注意が必要。

5) SLC-モードやSLCはオプション設定

6) 記載したCPUは搭載可能ですが標準設定は限定されます。

7) 動作するOSに制限があります。

8) CPUボード単体の消費電力です。HDDやUSBを含みません。

9) 1x16550、2xHSUART

10) 会社名および製品名などは一般的に各社の登録商標です。

11) 2015年11月時点での仕様です。