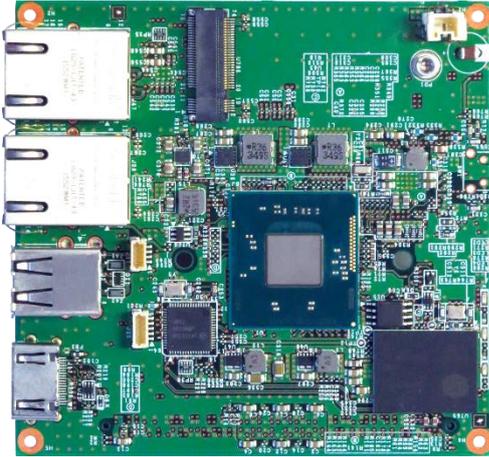


業界最小クラスのデュアルLAN搭載高性能x86ボード

MADE IN JAPAN

Atom™ E3815/E3825/N2807/N2930搭載CPUボード
IoT向けに、EthernetとM.2-SSD増設機能を追加し、再設計
広い動作温度範囲と、M.2によるストレージの拡張で、
センサーデータの蓄積から処理までこなします。



マイクロサーバ向けに開発した超小型ボードに
IoTのエッジPCや組み込みPCとして必要なI/O機能を追加。
シンプルな構成でありながら大容量のSSD搭載やデュアルLAN。
手軽に使える組み込み向け高性能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™ E3825、Celeron® N2807/2930が搭載可能
- 4コアCPU、Atom™ N2930 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-BTNX
CPU ⁶⁾	Intel Celeron™ Processor N2930:1.83~2.16GHz(4C/4T) TDP=7.5W N2807:1.58~2.16GHz(2C/2T) TDP=4.3W Intel Atom™ Processor E3826:1.46GHz(2C/2T) TDP=7W E3825:1.33GHz(2C/2T) TDP=6W E3815:1.46GHz(1C/1T) TDP=5W
メインメモリー	DDR3L SO-DIMM(non-ECC) Max8GB 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)	M.2SSD(SATA2.0) 16/32/64GByte オンボードSSDはオプション
Gb-LAN	2ポート(Intel® I211×2)
Audio	HDMIによるディスプレイオーディオ
拡張USB	日圧SHコネクタによる装置内部接続用ポート×1
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	89.5(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最小限の機能を搭載
- ローコスト低消費電力版から高性能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SSD³⁾とM.2⁵⁾を搭載。SATAケーブル類が不要
- オンボードSSD³⁾やM.2⁵⁾、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・広度範囲(-20℃~50℃:ACアダプタ除く)²⁾動作可能
- 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
- 装置内拡張用USBコネクタを装備。装置内の他の機器と容易に接続可
- +9~24Vの広範囲な単一電源で動作⁴⁾

M.2-SSD

- SATA接続のM.2ソケットを装備。ハーフサイズM.2⁵⁾が使用できます。
- 16GByteから256GByte³⁾まで大容量化にも対応可能⁵⁾
- 低価格な民生用から産業用グレードまで用途に合わせて選べます。

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℃~50℃。

3) 実装オプションとなります。

4) オンボード上の電源断機能が使用できません。

5) M.2-SSDは受注時オプションです。

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には制限があります。

8) CPUボード単体の消費電力です。HDDやUSBを含みません。

9) 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。 10) 2016年11月時点での仕様です。