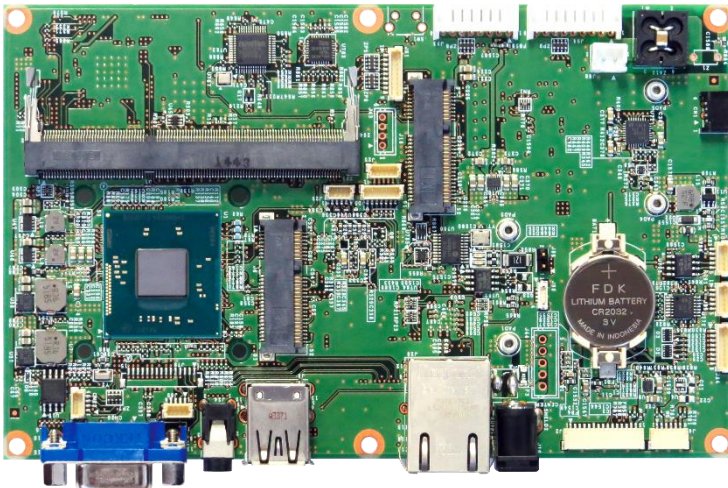


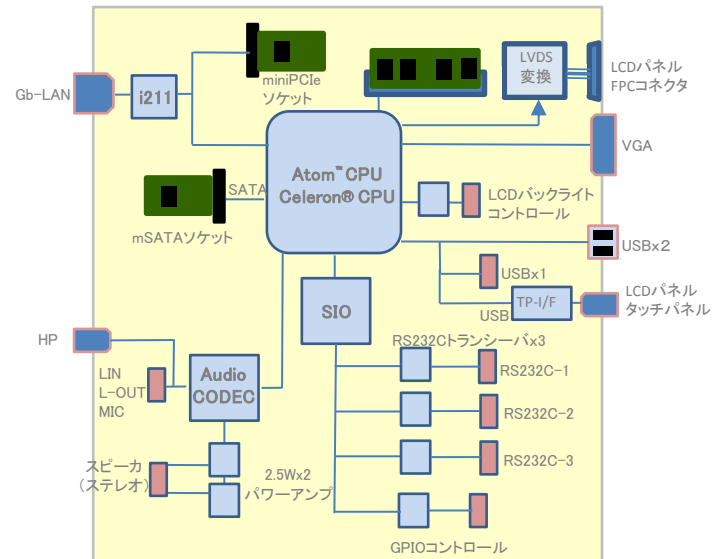
## E38xxCPUにLVDS出力機能を追加。小型CPUボード

MADE IN JAPAN

最新Atom™ 搭載超小型FANレス、ローパワーCPUボード  
PNC-CDSとはフットプリント互換を維持



### ブロックダイアグラム



### 機能及び仕様<sup>1)</sup>

| 主要機能                  | PNC-BTFP   |
|-----------------------|--|
| CPU <sup>*1)*2)</sup> | Intel® Celeron® Processor<br>N2930: 1.83GHz~2.16GHz (4C/4T, L2=2MB, TDP:7.5W)<br>N2807: 1.58GHz~2.16GHz (2C/2T, L2=1MB, TDP:4.3W)<br>J1900: 2.0GHz~2.41GHz (4C/4T, L2=2MB, TDP:10W)<br><br>Intel® Atom™ Processor<br>E3845: 1.91GHz (4C/4T, L2=2MB, TDP:10W)<br>E3827: 1.75GHz (2C/2T, L2=1MB, TDP:8W)<br>E3826: 1.46GHz (2C/2T, L2=1MB, TDP:7W)<br>E3825: 1.33GHz (2C/2T, L2=1MB, TDP:6W)<br>E3815: 1.46GHz (1C/1T, L2=512KB, TDP:5W) |
| メインメモリー               | DDR3L SO-DIMM×1スロット (Non-ECC)<br>N2930/J1900/E3845/E3827: Max8GB DDR3L-1333<br>N2807: Max4GB DDR3L-1333<br>E3826/E3825/E3815: Max8GB DDR3L-1067  |
| BIOS                  | Insyde H2O® UEFI BIOS <sup>*3)</sup><br>BOOT: SATA/USB/SD-CARD/オンボードSSD/mSATA  |
| グラフィック機能              | Intel® HD Graphics<br>N2930: 313MHz z ~854MHz<br>N2807: 313MHz~750MHz<br>J1900: 688MHz~854MHz<br>E3845/E3827: 542MHz~792MHz<br>E3826: 533MHz~667MHz<br>E3825: 533MHz<br>E3815: 400MHz  |

\*1) CPUの種類によってはボードの納期が長くなる場合があります  
 \*2) TDP10W搭載ボードはCPUの温度上昇に注意が必要です  
 \*3) WindowsはSDカードからBOOTできません  
 \*4) いずれか2つまで選択可能(組合せに制限あり)  
 \*5) RS485を使用する場合は3ポートになります

\*6) 標準で自動切換えモードに設定されています  
 \*7) DC-INで自動起動するモードが選べます  
 \*8) 消費電力はボード単体のときの数値です  
 \*9) USB/SATA/パワーやHDDを使用すると電力が増加します

### 主な特徴

- 新世代Intel® Atom™ E3800、Celeron® N2930/2807/J1900搭載可能
- Core系Celeron®に匹敵する性能 (Celeron® N2930/N2807/J1900)
- 完全FANレスに対応したローパワー高性能CPUボード
- SO-DIMMの採用により超小型ボードながら、最大8GByte搭載可能
- メモリーを装着しても25mmに収まる薄型設計
- 小型基板でありながら高密度実装により標準基板同等のI/O搭載
- VGAコネクタを標準実装
- VGAとLCDパネルのデュアルモニター構成も可能
- LVDSへは基板上の変換LSI経由で直接接続可能
- LCDパネル用タッチパネルコントローラも搭載
- SATA2.0で接続するmSATAコネクタを標準実装
- ハーフサイズmini-PCIeが使えるコネクタを標準実装
- +12V単一動作が可能。電圧低下検出機能で電源異常を検出

### 信頼性と品質

- 自社独自開発による高信頼性設計と安心サポート
- 電解コンデンサー・レスによる長寿命設計
- 国内製造による高品質、高信頼性及び環境負荷低減も実現
- 製造と部品のトレーサビリティ確保や4M変更に完全対応
- 長寿命、高信頼性ACアダプタを準備

1) 仕様は予告なく変更されることがあります。  
 2) 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。  
 3) 2016年11月時点での仕様。  
 4) 仕様は予告なく変更する場合があります。  
 5) 生命維持装置には使用できません。

2) 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。  
 4) 仕様は予告なく変更する場合があります。  
 6) ソフトウェアの動作は保障できない場合があります。