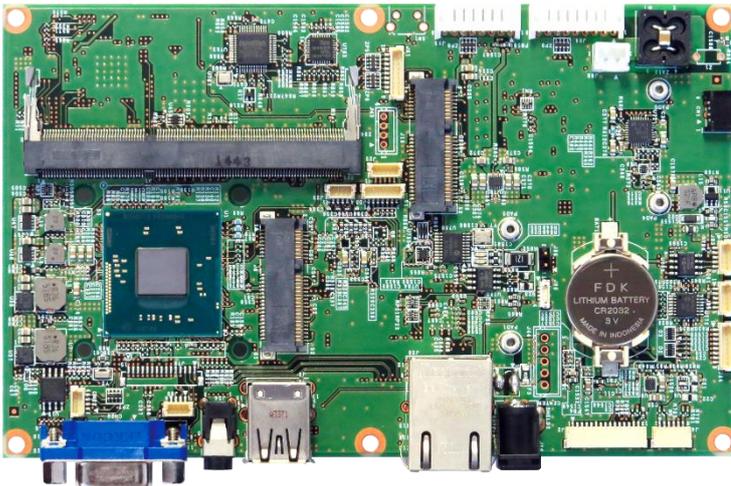


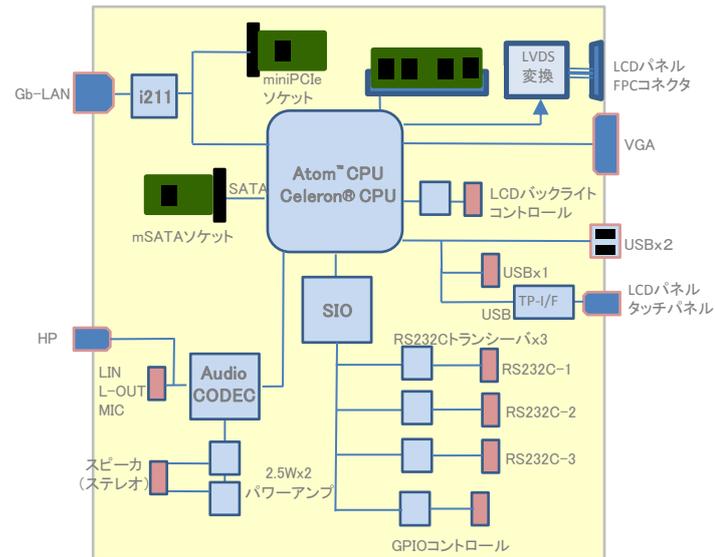
E38xxCPUにLVDS出力機能を追加。小型CPUボード

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¹⁾

| 主要機能 | PNC-BTFP |
|-----------------------|--|
| CPU ^{*1)*2)} | Intel® Celeron® Processor N2930: 1.83GHz~2.16GHz (4C/4T, L2=2MB, TDP:7.5W) N2807: 1.58GHz~2.16GHz (2C/2T, L2=1MB, TDP:4.3W) J1900: 2.0GHz~2.41GHz (4C/4T, L2=2MB, TDP:10W) Intel® Atom™ Processor E3845: 1.91GHz (4C/4T, L2=2MB, TDP:10W) E3827: 1.75GHz (2C/2T, L2=1MB, TDP:8W) E3826: 1.46GHz (2C/2T, L2=1MB, TDP:7W) E3825: 1.33GHz (2C/2T, L2=1MB, TDP:6W) 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) N2930/J1900/E3845/E3827: Max8GB DDR3L-1333 N2807: Max4GB DDR3L-1333 E3826/E3825/E3815: Max8GB DDR3L-1067 |
| BIOS | Insyde H2O® UEFI BIOS ^{*3)} BOOT: SATA/USB/SD-CARD/オンボードSSD/mSATA |
| グラフィック機能 | Intel® HD Graphics N2930: 313MHz ~ 854MHz N2807: 313MHz ~ 750MHz J1900: 688MHz ~ 854MHz E3845/E3827: 542MHz ~ 792MHz E3826: 533MHz ~ 667MHz E3825: 533MHz 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。