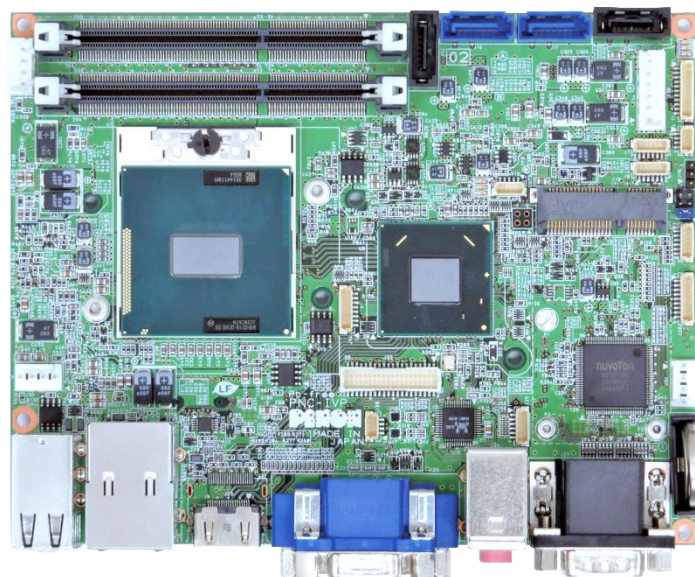


## 安心の自社開発、自社設計

MADE IN JAPAN

## PNC-IBP

i7-3620QE 4Coreが搭載可能な高性能モデル。  
ソケット (r-PGA988) 搭載で、CPUの差し替えが可能。  
CPU未搭載版も供給可能。



### 機能及び仕様<sup>1)</sup>

| 項目                         | PNC-IBP (r-PGA版)  |
|----------------------------|---|
| CPU <sup>2)</sup>          | i7-3620QE 4C/8T 2.3GHz TDP:45W<br>i5-3610ME 2C/4T 2.7GHz TDP:35W<br>i3-3120ME 2C/4T 2.4GHz TDP:35W<br>Celeron®-1020E 2C/2T 2.2GHz TDP:35W |
| メインメモリー                    | DDR3 SO-DIMM1600 non-ECCx2  |
| チップセット                     | QM77  |
| BIOS                       | Insyde H <sub>2</sub> O® UEFI BIOS  |
| FLASH-ROM                  | 64Mbit E <sup>2</sup> P-FLASH (SPI)   |
| グラフィック機能                   | Intel® GT2-4000 HD-Graphics (Celeron®-1020E)  |
| 外部Display I/F              | HDMI (DP <sup>5)</sup> / DVI / VGA  |
| 内部Display I/F              | LVDS  |
| USB                        | USB2.0 x4ch 内蔵 x4ch<br>USB3.0 x2ch  |
| HDD I/F                    | SATA3.0x2 2.0x2   |
| mSATA                      | SATA2.0x1   |
| Gb-LAN                     | QM77 + Intel® 82579x1   |
| PCIe スロット                  | なし  |
| Mini PCIe                  | mSATAスロットと排他 <sup>6)</sup>  |
| シリアルポート                    | RS232Cx2 D-SUB9   |
| RS485トランシーバ                | なし  |
| オーディオ機能                    | HD Audio/Display Audio  |
| オーディオ・パワーアンプ               | D級 2W+2W  |
| GPIO                       | 8bit  |
| FAN-コネクタ                   | CPU+システム  |
| FANレス動作                    | 一部のCPUで条件付き可  |
| HDD用電源                     | あり  |
| 電源入力                       | 入力電圧: DC+12V  |
| 消費電力 <sup>4)7)</sup> (TDP) | 最大50W/平均20~30W@i7-3610E<br>最大40W/平均20~30W@ その他  |
| 寸法(mm)                     | 152(W)x118(D)   |

### 主な特徴

- Intel® Core™ シリーズを搭載した高性能CPUボード
- r-PGA988ソケットを搭載。CPUの差し替えができます
- 組み込み向けr-PGA版全てのCPUを搭載可能
- r-PGAにより、i7からCeleron®までクロックや電力等からCPUを選択
- 大型ヒートシンクを搭載。条件によりFANレス動作も可能
- 最大16GByte、DDR3-1600 non-ECC SO-DIMM x 2
- シングルソケットの最大は8GByte
- SATA3.0やmSATAも搭載。mini PCI-eとしても使うことができます
- 自社独自開発による高信頼性設計と安心サポート
- DC12VのACアダプタで動作が可能な低消費電力
- 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
- ボードサイズは組み込み用としては業界最小クラス
- 豊富なI/Oポートを準備
- 電解コンデンサ・レスによる長寿命設計

### カスタマイズ対応について

- 様々なカスタマイズ・メニューを準備しています<sup>6)</sup>
- 標準CPUボードから部品だけを外した実装オプションにも対応
- 自社内でのカスタマイズにより、BIOSの変更にも迅速に対応
- 標準CPUボードの軽微な修正によるカスタマイズ
- お客様仕様の完全カスタマイズCPUボード開発も行っています

1) 仕様は予告なく変更されることがあります。

2) ボード毎に搭載CPU標準があり、一部は受注生産になります。

3) 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) ボード単体の消費電力。HDD・USBの電力は含まれていません。

5) HDMIに変えてDP用コネクタを実装することも可能です。6) カスタマイズには様々な制限があります。お問合せ下さい。

7) ピーク電力は瞬間的にオーバーすることがあります。8) 実装オプションとなります。

9) このカタログの内容は2015年5月現在のものです。