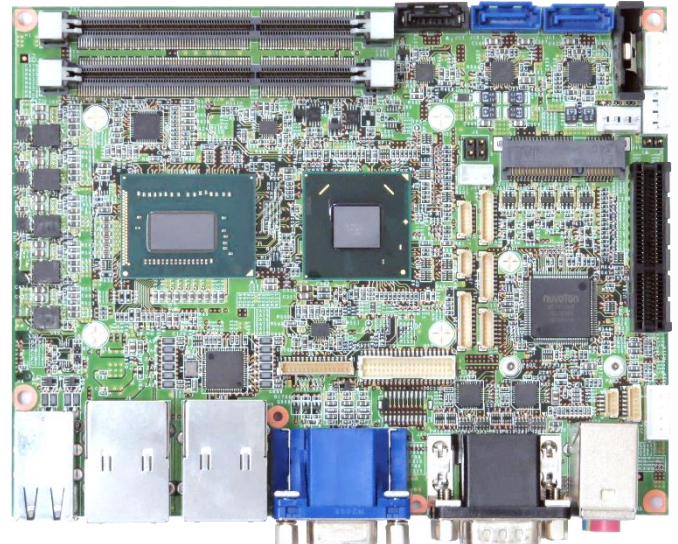


安心の自社開発、自社設計

MADE IN JAPAN

PNC-IBX

ローボルトage版コアシリーズ搭載可能な高性能モデル
ファンレス動作が可能なローパワーCPUボード
DUAL-LAN/8ch-UART/4ch-USB3.0/RS485/PCIexpress
ECC付と安価なECCなしSO-DIMMが使えるDUALソケット



機能及び仕様¹⁾

項目	PNC-IBX (BGA版)
CPU ²⁾	i7-3517UE 2C/4T 1.7GHz/2.8GHz TDP:17W
	i3-3217UE 2C/4T 1.6GHz/NA TDP:17W
	Celeron®1047UE 2C/2T 1.4GHz/NA TDP:17W
	Celeron®927UE 1C/1T 1.5GHz/NA TDP:17W
	i7-3612QE 4C/8T 2.1GHz/3.1GHz TDP:35W
	i7-3555LE 2C/4T 2.5GHz/3.2GHz TDP:25W
	i5-3610ME 2C/4T 2.7GHz/3.3GHz TDP:35W
	i3-3120ME 2C/4T 2.4GHz/NA TDP:35W
	Celeron®1020E 2C/2T 2.2GHz/NA TDP:35W
	メインメモリー
チップセット	QM77 ⁴⁾⁵⁾
BIOS	Insyde H ₂ O® UEFI BIOS
FLASH-ROM	64Mbit E ² P-FLASH (SPI)
グラフィック機能	Intel® GT2-4000 HD-Graphics (Celeron®-1020E)
外部Display I/F	HDMI/VGA
USB	USB2.0 x 4ch、内蔵 x 2ch、USB3.0 x 4ch
HDD I/F	SATA3.0 x 2 / SATA2.0 x 2
mSATA	SATA2.0 x 1
Gb-LAN	DUAL LAN (QM77 + Intel® 82579x1, 82583x1)
PCIe スロット	PCIe-4レーン x1スロット
Mini PCIe	1スロット
シリアルポート	RS232C x 2ch D-SUB9
RS485機能	トランシーバ + 自動送受信切り替えモード
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	可(一部、CPUではFANが必要)
HDD用電源	あり
電源入力	入力電圧: DC+12V
消費電力 ⁷⁾⁹⁾ (TDP)	最大25W/平均15~20W@ULV版 最大40W/平均20~30W@標準電圧版CPU
寸法(mm)	152(W)x118(D)

主な特徴

- Intel®Core™シリーズBGA版を搭載した高性能ローパワーCPUボード
- TDP45Wを除く、組み込み向けBGA版のすべてのCPUを搭載可能
- オプションでi7からCeleron®までクロックや電力等からCPUを選択可
- 大型ヒートシンクを搭載。FANレス動作も可能
- 最大16GByte、DDR3-1600 ECCx1とNon-ECCx1 SO-DIMMx2
- シングルソケットの最大は8GByte。Non-ECCとECCの混在も可能
- SATA3.0やmSATAも搭載。mini PCI-eも使うことが出来ます
- 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
- DUAL-LANやUARTを含む豊富なI/Oポートを準備
- 小型ながらPCI-Express x4レーン・ソケットを搭載
- 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⁸⁾
- 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) 標準はQM77となります。HM76の場合、受注条件があります。

5) オプションでHM76に変更可能(最低発注数量があります) 6) DVIは別基板にて取り付けます(カスタム扱い)。

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) 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。

9) CPUボード単体での消費電力です。HDDやUSBを含みません。