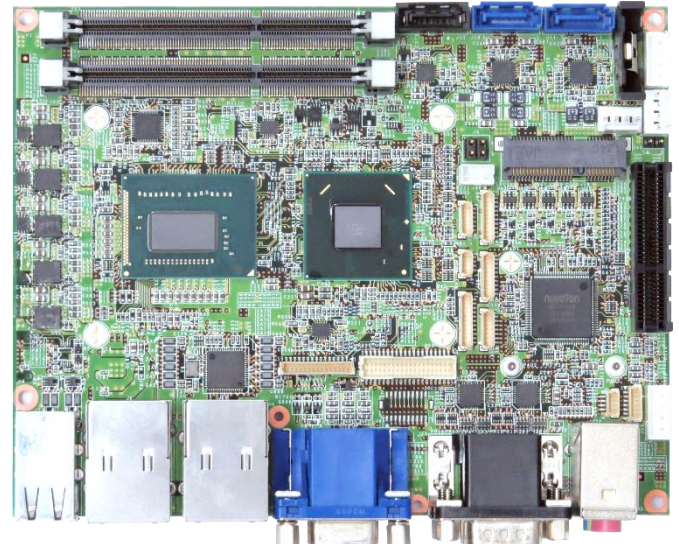


安心の自社開発、自社設計

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	DDR3 SO-DIMM1600 non-ECCx1, ECCx1		
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。