

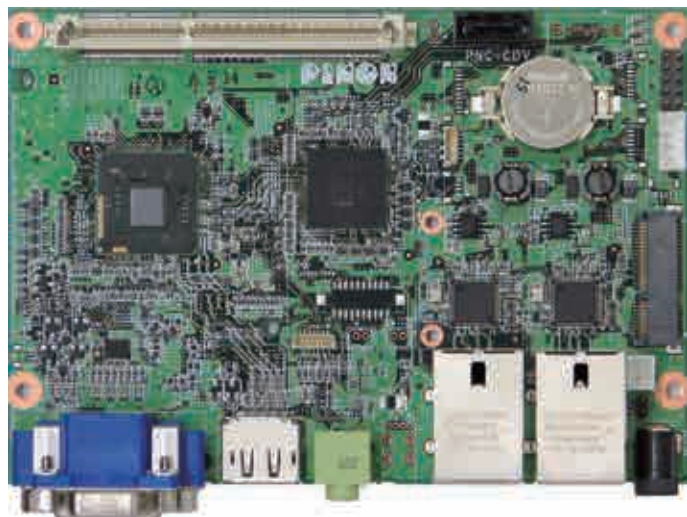
Atom™ D2550プロセッサ搭載シングルボードPC

PNC-CDVはCPUにAtom™ D2550プロセッサを搭載することにより、性能の向上を図りながら、大幅なシステム消費電力の低減を可能にしています。プロセッサの種類により、システムの電力消費は異なりますが、最も性能の高いプロセッサを搭載したボードでも、約10WでWindowsが動きます(※1)。また、最も消費電力の低いプロセッサでは僅かに7W。低消費電力でありながら、CPU性能は従来比(当社比較)で30%の向上となりますが、最大4GByteまで搭載可能なDDR3メモリーにより、Windows環境での体感性能の向上はさらに大きくなっています。特にグラフィック性能についてはアクセラレーターの内蔵により、様々な動画コンテンツや3Dコンテンツが軽快に動きます。

主な仕様

CPU	標準	1.86GHz	D2550	
	低消費電力	1.6GHz	N2800/N2600	
メモリー	SO-DIMM	DDR3-1066	1/2/4GByte (2Gb最大※2)	
グラフィック	VGA	D-Sub15	標準実装	
	HDMI		標準実装	
	DVI		標準実装	
	DP		オプション	
オーディオ	HD-Audio	Head Phone	Line-in/out/micコネクタ有り	
LAN	i82583 x2	GB-Ether	各ポートはWake-on-LAN	
USB	Host x5ch	USB2.0	オプション x3	
	SATA	HDD用 x2	SATA2.0	標準コネクタ
SATA		mSATA x1	SATA2.0	mSATAコネクタ
	シリアル	UART	RS232C x1	モデム制御ライン付き
			IR/CIR	専用2nd UARTを使用
フロントパネル		2.54 x10pin	PW/RST-SW, LED	

※1 mSATAを使用し、CPU負荷が低いとき
※2 モバイル版のメモリーは2GByteまで



mSATA

このクラスとしては初めて基板上に専用コネクタを設けました。CFカードに変わる、高信頼性のストレージとして期待されます。mSATAはSSDと同様にFLASHメモリーを用いたストレージデバイスです。インターフェースはSATA2.0であるため、高速かつ極めて低消費電力です。CFカードよりも小型でありながら大きな容量であることや、SATA-SSDと同様に高信頼性であることから、各種OSのBOOTやデータ用のストレージとしても利用可能です。

その他の特徴

- ◆組み用用途に最適な高信頼性CPUボード
- ◆自社設計、国内大手EMSメーカーによる製造
- ◆5年間の長期供給保障(さらに供給延長も可能)
- ◆用途に合わせたカスタマイズの対応(実装、改版)
- ◆ローパワーファンレスシステム向け
- ◆動画コンテンツ再生をH/Wでサポート
- ◆独立したデュアルディスプレイ機能
- ◆大型ヒートシンクによる効率の良い放熱
- ◆Wake-on-LAN機能付きのGb-Dual-LAN
- ◆スリープ(S3)/休止状態(S4)をサポート
- ◆LVDSによる内蔵ディスプレイのサポート
- ◆144mm x105mmの小型サイズ
- ◆DC12V又は7V~15Vの動作電圧

Copyright PiNON Corp. 2013