

Robin Z5xx Nano COM Express™ Intel® Atom™ Z530 and Z510

Robin Z530とZ510は、インテルAtom Z530もしくはZ510プロセッサーとインテルシステムハブUS15W搭載した組み込み産業用インターフェース規格Nano COM Expressに準拠したコンピュータモジュールです。

プロセッサーが持つ信号がNano COM Expressインターフェースから入出力できるように設計されたことにより、単純化された拡張インターフェースとキャリアボードを統合が容易にでき、生産性向上、製品の市場投入がいち早く実現が可能となります。



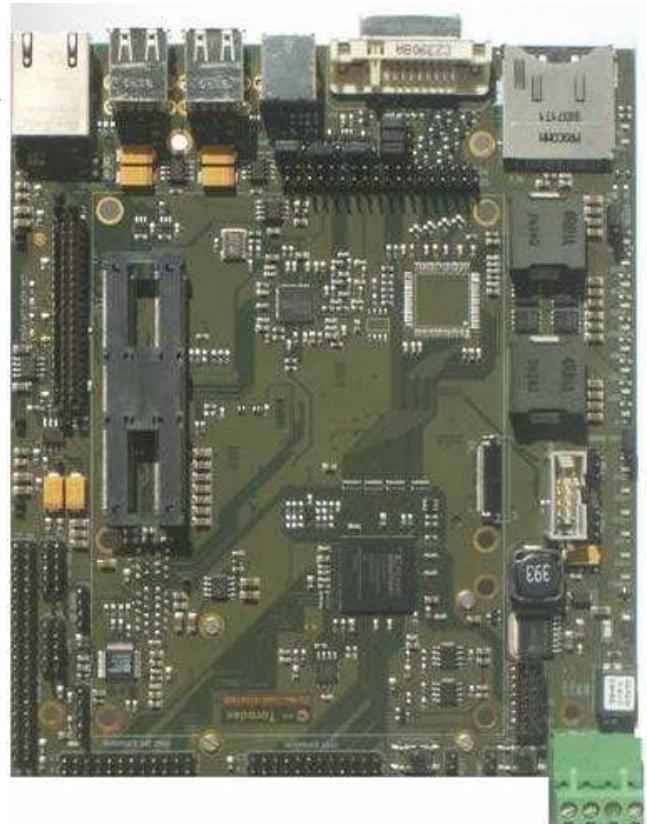
クレジットカードサイズ

CPU:	Intel® Atom™ Z530	Intel® Atom™ Z510
	1.6 GHz	1.1 GHz
	533MHz Front Side Bus	400 MHz Front Side Bus
メモリー	32kByte Instruction Cache	
	24kByte L1 Cache	
	512kByte L2 Cache	
	Hyper Thread	-
	512MB DDR2 533 MHz (on board)	512MB DDR2 400 MHz (on board)
	2GB Solid State Flash Disk (on board)	1GB Solid State Flash Disk (on board)
チップセット	Intel® System Controller Hub US15W	
	Integrated Intel® Graphics, Intel® GMA 500	
	Dual Independent Screen	
	HDTV/HD capable	
	Decoder for MPEG2(HD) /H2.64	
インターフェース	1 PCIe x1 (externally available)	
	ExpressCard	
	10/100/1000 Mbit LAN	
	Intel® High Definition Audio (24bit/96kHz)	
	1 Serial ATA (via IDE Bridge)	
	7x USB 2.0 (1 channel configurable as client)	
	MicroSD slot on board	
	2 SDIO (4/8bit)	
	LVDS Single Channel 18/24 bit WXGA 1366x768	
	VGA out	
	TV out	
	LPC	
	SMB	
BIOS	I2C (via Embedded Controller)	
	8 GPIO (via Embedded Controller)	
サポートOS	Windows XP, XP Embedded, Vista	Windows XP, XP Embedded, Vista
	Windows CE 6.0	Windows CE 6.0
	Linux	Linux
	VxWorks	VxWorks
サイズ	55 x 84 mm	
電源	5.1 – 7.6 W	
耐久温度	0–60° C	

Lily COM Express キャリア(拡張)ボード

Lily(リリー)COM Express キャリアボードは、RobinZ530とZ510のCPUモジュールのための拡張ボードになります。

- FPGA JTAG ヘッダー
- 2マイクロコントローラデバッグヘッダー
- SD 拡張Ribbonコネクタ
- スイッチ / ファン 12V
- SDカードスロット (8ビット)
- DVI-インターフェース
- アナログ・ビデオ・ヘッダー
- USBインターフェース
- イーサネット・ジャック
- PATA ヘッダー
- CDオーディオ
- COM Express GPIO
- ファクトリ・ユーズ
- オーディオヘッダー
- 異なるFPGA拡張ヘッダー
- 一般FPGA拡張ヘッダー
- リセットスイッチ
- 電源 8-14V



Heatspreader for Robin

“Robin Z530とZ510のCPUモジュール
“と” Lily(リリー)COM Express キャリ
アボードを止めるための金具です。



ポジティブワン株式会社

》本社

〒154-0043

東京都渋谷区道玄坂1-21-1

渋谷マークシティ22F

Tel 03-4360-5551

Fax 03-4360-5301

》多摩オフィス

〒206-0011

東京都多摩市関戸4-72

Tel 042-375-0785

Fax 042-375-0958

www.positive-one.com

poc_sales@positive-one.com

Atom(アトム)は、インテル社が開発したプロセッサです。IA-32プロセッサは、モバイル・組込向けに利用しようとした場合、エンベデッドCPUと比較した場合、小型化とバッテリ駆動での長い稼働時間の要求に耐えきれえなかった。それを改善をしたIA-32プロセッサがAtomです。IA-32プロセッサ向けの豊富なソフトウェア開発ツールやソフトウェア開発技術者の多いところから、ソフトウェアのリソースが多いところを活かしながら、モバイル・組込向け機器のプラットフォームとして注目されています。