

Preliminary Data Sheet

DMB-Z530/10-PbF

DENSAN

～Intel ATOM プロセッサ搭載 CPU ボード～

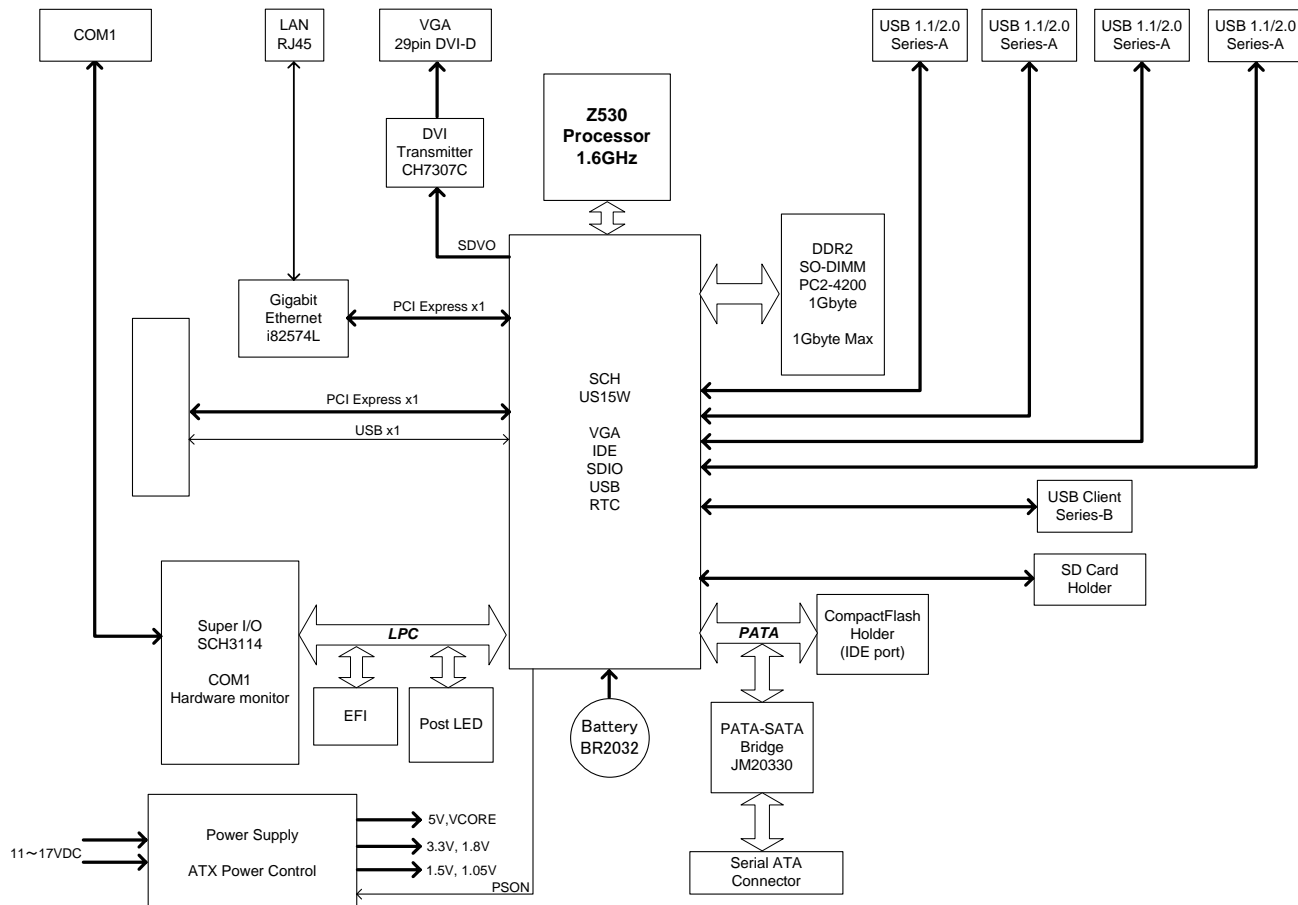
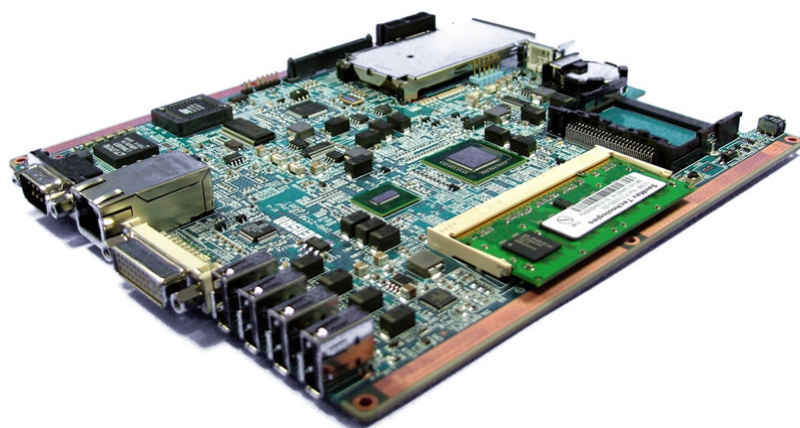
本製品は、Intel 製 Atom Processor Z530 (1.6GHz) CPU を採用した、シングル・ボード・コンピュータでチップセットには、同社製 US15W を使用しています。

メインメモリは 200pin DDR2 SO-DIMM ソケットに最大 2Gbyte を実装することが可能です。本ボード内の I/O は、VGA (DVI-D), Gigabit Ethernet, USB x4 (2.0 対応), ターゲット USB, SD カード, CompactFlash フォルダー, Express カード・フォルダー, COM1 等の各インターフェースがあります。

また、本ボード電源は AC アダプタによる単一 DC 電源で動作し、ボード内部で ATX 電源規格のように OS のシャットダウン機能に対応し、電源が OFF となります。

◆ 特長

- RoHS 指令対応
- Z530 (1.6Hz), US15W 搭載
- 高速 DDR2-SDRAM 最大 2Gbyte
- I/O: DVI-D, Gigabit Ethernet, USB x4 (2.0 対応), ターゲット USB, SD カード, CompactFlash フォルダー, Express カード・フォルダー, COM1 他
- 単一 DC 電源 (AC アダプタ) 動作



Preliminary Data Sheet

DMB-Z530/10-PbF

◆ ボード仕様

項目	仕様	
CPU	型式	Atom processor Z530 (Intel 製)
	動作クロック	1.6GHz
	L2 キャッシュ	512K バイト
	FSB	533MHz
Chipset	型式	US15W (Intel 製)
Memory	メモリ構成	DDR2-SDRAM SO-DIMM スロット×1 1GB 搭載 PC2-4200, 2GB Max
EFI (BIOS)	名称	EFI (AMI 製)
	使用デバイス	SST49LF008B
Graphic Interface	使用デバイス	US15W 内蔵 (Intel 製)
	解像度	最大 1,600 x 1,200 24 ビット 対応 (その他ワイドスクリーン対応)
	VRAM 容量	最大 256M バイト (メインメモリ共用)
	使用コネクタ	29pinDVI-I コネクタ
	出力信号	デジタルのみ
Ethernet	使用デバイス	i82574L (Intel 製)
	規格	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
	使用コネクタ	RJ45
CompactFlash	使用デバイス	US15W 内蔵 (Intel 製)
	モード	True IDE
Serial ATA	使用デバイス	JM20330 (JMicron 製 PATA-SATA 変換 Bridge)
	使用コネクタ	Serial ATA コネクタ (信号・電源複合型) 5V, 3.3V を供給、+12V 含まず。2.5" HDD 使用可。
Serial interface (COM1)	使用デバイス	SCH3114 (SMSC 製) 内蔵
	サポート信号	RXD, TXD, RTS, CTS, DSR, DCD, RI, DTR
	使用コネクタ	9 ピン DSUB
RTC	使用デバイス	US15W 内蔵 (Intel 製)
	機能	時計 バッテリーバックアップ SRAM (114Byte)
	使用バッテリー	コイン型リチウム電池 (BR2032, 190mAh) 電池寿命 : 3.6 年 (25°C)
USB Host	使用デバイス	US15W 内蔵 (Intel 製)
	ポート数	4
	主な仕様	USB2.0, 過電流保護機能 (FET スイッチ)
USB Client	使用デバイス	US15W 内蔵 (Intel 製)
	使用コネクタ	USB Series B コネクタ
ExpressCard	使用デバイス	US15W 内蔵 (Intel 製)
	規格	ExpressCard/34, Hot Plug 未対応
SD Card	使用デバイス	US15W 内蔵 (Intel 製)
	規格	SDIO revision 1.1 準拠
RAS	使用デバイス	SCH3114 (SMSC 製) 内蔵
	ハードウェアモニタ	CPU 温度, 周囲温度 電圧 : CPU Core, 2.5V, 3.3V, 5V
Diagnostic LED	Post-Code LED 8bit	
LED	IDE, SD Card その他 LAN コネクタに付属した LINK, ACTIVE	
電源	電圧	11~17VDC ±5%
	消費電流	1.7A (16VDC, 拡張カード、外部 I/O は除く)
使用環境	動作温度	0~60°C
	動作湿度	25~95% (結露しないこと)
	保存温度	-20~70°C
	保存湿度	25%~95% (結露しないこと)
機械的仕様	ボード外形	169 (W) x 185 (D) x 14.5 (H)
	材質など	FR-4, 10 層 1VH, t = 1.6mm
安全に関する規格	UL94V-0 グレードの PCB を使用、リチウム電池 (BR2032) 使用 : UL1642	
環境	全ての部材で RoHS 指令適合品を使用	

本社: 〒168-0074 東京都杉並区上高井戸 1-25-16
 TEL 03(3329)3871 (代) FAX 03(3329)9266
 大阪営業所: 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-13-41
 TEL 06(6330)0333 (代) FAX 06(6330)2691
 名古屋営業所: 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 2-14-5
 TEL 052(202)9000 (代) FAX 052(202)6993

<http://www.densan.co.jp>

*記載されている会社名、商標名は各社の商標または登録商標です。 *この資料は2009年5月の発行です。なお、仕様その他は予告なしに変更することがございます。