

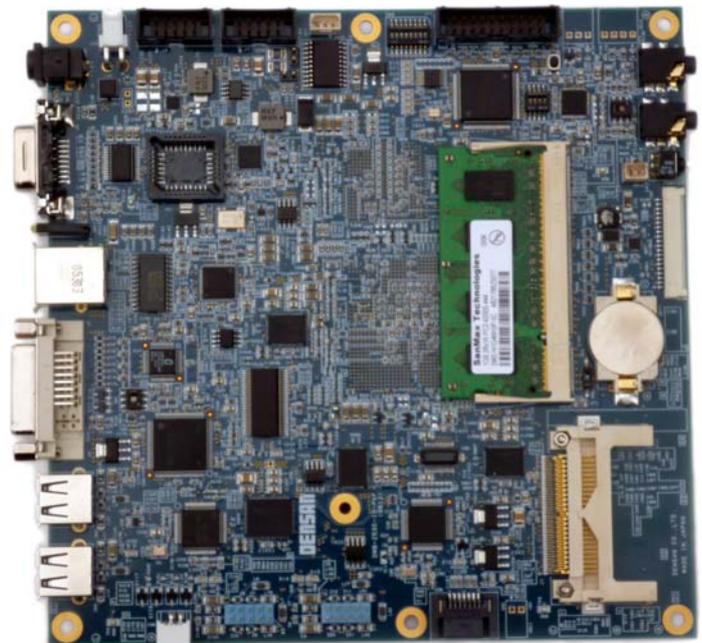
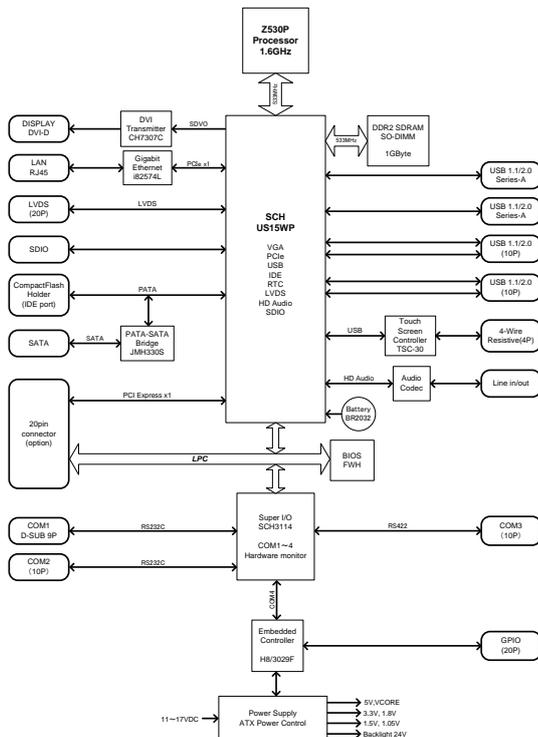
本製品は、CPU に超低消費電力の Intel Atom processor Z530P(1.6GHz)、チップセットには Intel US15WP を採用したファンレス・シングル・ボード・コンピュータです。メインメモリは 200pin DDR2 SO-DIMM ソケットに最大 2Gbyte を実装することが可能です。本ボード内の I/O は、VGA(DVI-D)、Gigabit Ethernet、USB x2(2.0 対応)、Serial ATA、CompactFlash コネクタ、SDIO コネクタ、RS232C、タッチパネル I/F、GPIO(デジタル入出力 8bit、アナログ入力 8bit)等の各インタフェースがあります。

Embedded Controller を搭載しており、GPIO による外部制御が可能です。また、本ボード電源は AC アダプタによる単一 DC (11～17V) 電源で動作し、ATX 電源規格のような OS でのシャットダウン機能に対応しております。RoHS 指令に対応しております。



◆ 特長

- RoHS 指令対応
- タッチパネル I/F、液晶用 LVDS、バックライト制御回路搭載
- Z530P (1.6GHz), US15W 搭載
- DDR2-SDRAM 最大 2Gbyte
- Embedded Controller として H8 を搭載しており、GPIO による外部制御が可能
- I/O: DVI-D, Gigabit Ethernet, USB x2, Serial ATA, SDカード, CompactFlash
COM : RS232Cx2, RS422x1
GPIO : 入力 8bit, 出力 8bit) 他
- 単一 DC 電源 (AC アダプタ) 動作



◆ ボード仕様

項目	仕様		
CPU	型式	Atom processor Z530P (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	US15WP (Intel 製)	
Memory	メモリ構成	DDR2-SDRAM SO-DIMM スロット×1 1GB 搭載, PC2-4200, 2GB Max	
BIOS	メーカー	AMI BIOS8	
	使用デバイス	32pin PLCC SST49LF008B	
Graphic Interface	使用デバイス	US15WP 内蔵 (Intel 製)	
	VRAM 容量	最大 256M バイト (メインメモリ 共用)	
	DVI	使用コネクタ	29pin DVI-D コネクタ
		出力信号	デジタルのみ
		解像度	最大 1,600x1,200, 24/18bit, 60Hz (その他ワイドスクリーン対応)
LVDS	使用コネクタ	20pin DF19G-20P-1H(56) (ヒロセ電機製)	
	解像度	最大 1,366x768, 24/18bit (その他ワイドスクリーン対応)	
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	US15WP 内蔵 (Intel 製)	
	モード	True IDE, Ultra DMA 対応	
Serial ATA	使用デバイス	JMH330 (JMicron 製 PATA-SATA 変換 Bridge)	
	使用コネクタ	7pin Serial ATA コネクタ	
Serial interface (COM1, COM2, COM3)	使用デバイス	SCH3114 (SMSC 製) 内蔵	
	COM1	RS232C, D-sub 9pin	
	COM2	RS232C, 10pin (ピンヘッダー)	
	COM3	RS422, 10pin (ピンヘッダー)	
RTC	使用デバイス	US15WP 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	US15WP 内蔵 (Intel 製)	
	ポート数	2 + 4 (ピンヘッダー)	
	仕様	USB2.0, 過電流保護機能 (FET スイッチ)	
拡張 I/F	使用コネクタ	30pin DY01-30S (KEL 製) (オプション)	
	アサイン 信号	PCI Express	US15WP 内蔵 (Intel 製)
		LPC	US15WP 内蔵 (Intel 製)
タッチパネル I/F	使用デバイス	TSC-30 (DMC 製)	
	方式	4 線式抵抗膜方式	
Embedded Controller	使用デバイス	H8/3029F	
	用途	電源シーケンス制御, GPIO (デジタル入出力 8bit, アナログ入力 8bit)	
SDIO	使用デバイス	US15W 内蔵 (Intel 製)	
	規格	SDIO revision 1.1 準拠	
オーディオ	コーデック	ALC269Q-GR (Realtek 製)	
	機能	ライン出力 x1 マイク入力 x1	
LED	IDE、5V、その他 LAN コネクタに付属した LINK, ACTIVE		
電源	電圧	11~17VDC	
	消費電流	2A (12VDC、拡張カード、外部 I/O は除く)	
	使用コネクタ	EIAJ RC-5320A 電圧区分 4	
使用環境	動作温度	0~50°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	外形	170(W) x 170(D) x --(H)	
	材質など	FR-4、10層、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 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-23-16
 TEL 06(6770)9690 (代) FAX 06(6770)9698

株式会社 電産
<https://www.densan.co.jp>