



## 概要

本ボードはCPUにFreescale社のMPC7447A、ホストブリッジにTUNDRA社のTsi108、メインメモリにPC2-3200 DDR2-SDRAMを採用した6Uサイズ、シングルスロットのHOSTボードであり、CompactPCI(PICMG 2.0 R3.0)に準拠しています。

ボード上のSO-DIMMソケットには、標準で512Mバイト(PC2-3200)のメモリモジュールが装着されている他、ROMデバイスとして、オンボードのフラッシュメモリが2Mバイト、リムーバブルなフラッシュメモリ(PLCCソケット)が512Kバイト使用可能です。また、その他に大容量メモリ・カードのCompact Flash用にソケットも実装されており、True-IDEモードに対応したカードを使用することができます。その他、PICMG2.16パケットスイッチングバックプレーン/ペリフェラル スロットに対応しており、低消費電力で高密度なシステムを構成することを可能にしています。

周辺I/Oとしては、1チャンネルのRS-232C、2チャンネルのUSBポート、2チャンネルの1000/100/10Base-T、RTC内蔵の32KバイトBBRAMを搭載しており、拡張スロットとして、64ビット/33MHz PMCカードが1枚使用可能となっています。

## 主な仕様

項目	仕様	
CPU	デバイス	Freescape MPC7447A
	コアクロック	1000MHz
	L2 キャッシュ	512K バイト
DDR2 SDRAM	サイズ	SO-DIMM ソケット×1 512Mbyte (PC2-3200) モジュール
	動作クロック	133MHz-DDR2
	データバス幅	64bit
Flash Memory	デバイス	S29AL016D90 x 1
	サイズ	2Mbyte
	データバス幅	8bit
Flash (Socket)	デバイス	ソケットのみ (AM29LV040(相当品)が使用可能)
	サイズ	512kbyte
	データバス幅	8bit
	ソケット	32ピン PLCC
Compact Flash I/F (J7)	使用可能デバイス	Type II、True-IDE モード対応デバイス
	サイズ	ソケットのみ
	データバス	IDE
	コネクタ	CompactFlash Type II (3.3V)
RTC/NVRAM/WDT	デバイス	M48T37V
	NVRAM サイズ	32kbyte
	データバス幅	8bit
UART I/F (J3)	デバイス	Tsi108
	UART 機能	NS16C550A 互換
	規格	RS-232C (DTE)
	コネクタ	9ピン D-SUB
IDE I/F (J7)	デバイス	HPT372
	PIO	0/1/2/3
	Ultra DMA	0/1/2/3/4/5
Ethernet I/F (J1/J2)	デバイス	Tsi108
	PHY	VSC8201 × 2 (GMII)
	規格	1000/100/10BASE-T
	Ch1	Port a (CP3)/J1 スイッチ可能
	Ch2	Port b(CP3)/J2 スイッチ可能
USB I/F (J4,J5)	デバイス	μ PD720101
	規格	USB2.0、USB OHCI/EHCI 準拠

項目	仕様	
PMC	機能	64bit / 33MHz
	スロット	PMC ×1 (シングル幅)
	規格	IEEE P1386, 1/Draft 2.3 対応 V(I/O) = +3.3V
Compact PCI Bus I/F	デバイス	PCI6254
	規格	PICMG2.0 R3.0 (CompactPCI) 対応 PICMG2.1R1.0(Hot Swap)対応 System/Peripheral Slot 自動対応
	バスクロック	Local CPCI とも最大 33MHz
	データバス	Local CPCI とも 64bit
Packet Switching I/F	1000BASE-T Ethernet Node Slot Port a/ Port b 対応 PICMG2.16(Packet Switching Back-plane)対応	
システムコントローラ	デバイス	Tsi108
	機能	MPX Bus コントローラ DDR2-SDRAM コントローラ PCI Bus snoop CPU-PCIブリッジコントローラ OpenPIC インタラプトコントローラ DMA コントローラ×4 Spread-spectrum clock コントローラ
スイッチ	機能	リセット/アボート (選択)
LED	機能	RUN/HSW/GP0-7
機械的仕様	形状	6U CompactPCI
	寸法	高さ 233.55mm×奥行 160mm×幅 20mm (シングルスロット)
	重量	xxx g
電氣的仕様	電源	+3.3 VDC+5%/−3%, +5 VDC +5%/−3% +12 VDC±5% −12 VDC±5%
	消費電流	+5.0V 2.7 A typ. +3.3V 1.5 A typ. +12.0V 0.1 A typ.
環境条件	保存温度	-20℃~70℃
	動作温度	0℃~60℃
	動作湿度	25~90% (結露しないこと)
	冷却条件	強制冷却が必要 (1.5m/s 以上)
安全性に関する規格	UL 規格	UL94V-0グレードのPCBを使用
	RoHS 指令	全ての部材で RoHS 指令適合品を使用

**株式会社 電産**

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

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

\* 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 2008 年 6 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。