



概要

本製品は、3Uサイズの CompactPCI™ に Intel 社 Pentium® M(1.8GHz)を採用した、システムスロット用の PC/AT 互換プロセッサボードで、チップセットには同社の 855GME (Memory control hub)と ICH4(I/O control hub) を使用しています。

本製品はベースボード、IO ボード、デバイスボードの3枚構成となっており、スロット占有幅はフル実装時、3 スロット (12HP) となります。メインメモリは 200pin SO-DIMM ソケットを1本用意しており、標準512Mbyte実装、最大1Gbyteを実装することができます。

ベースボードには GbEx1ポート、USB x3(2.0/1.1 対応)ポート、アナログ VGA x1ポート、IO ボードには Fast Ethernet x1ポート、RS-232C x 2ポート、E-IDE (Primary/Secondary) デバイスボードには PS/2キーボード及びマウス各1ポート、AC' 97 相当のサウンド機能 (MIC、Line-in/Line-out) の各インタフェース及び Compact Flash 用のソケットが実装されています。(Compact Flash の利用は Primary IDE デバイスと排他となっています。)
 またストレージ実装ブラケットを利用して、2.5 インチ HDD 又はシリコン・ディスクが1台実装できます。

OS等を起動するためのデバイスは、E-IDE、Compact Flash、USB(FDD)及びGbEからのネットワークブートの5種類が選択可能となっています。その他、バッテリーバックアップされたRTC、CPUファン/温度/CPU電圧を監視するH/W Monitor機能、WatchDog Timer機能を備えています。

対応OSは、Windows2000、同XP、Linuxのほか、オプションでVxWorksもサポートします。

仕様

項目	内容		
プロセッサ	CPU	Pentium(R)M_1.8GHz (Dothan)	
	Cache	2MB L2 キャッシュ	
チップセット	GMCH/ICH/SuperIO	Intel® 82855GME (855GME) / Intel® 82801DB (ICH4) / SMSC LPC47M107	
メモリ	メモリアイプ	DDR SDRAM (PC2700)、200pin Unbufferd SO-DIMM (ECC なし)	
	スロット数	1 (基本実装：あり)	
	SO-DIMM 容量	512MB (最大 1GB)	
システム ROM		512KB	
バス	cPCI	32bit/33MHz PCI2.2 5V, CompactPCI Specification PICMG 2.0、V/IO 5V J1, J2 コネクタ	
	コントローラ	GMCH 内蔵	
グラフィクス制御	VRAM 容量	メインメモリ使用 最大64MB	
	最大解像度	最大1600 × 1200、1667 万色 注：使用するOS およびデバイスドライバにより表示可能な解像度は異なります。	
	LAN 制御	LAN1(10/100) ICH4 内蔵 LAN コントローラ+Intel 82562ET PHY LAN2 (Giga) Intel 82541PI	
外部インタフェース	Video	1 ポート アナログ VGA DSub15 (ベースボード)	
	LAN	2 ポート 10/100Base-TX x1 RJ45 (IO ボード)	
		10/100/1000Base-T x1 RJ45 (ベースボード)	
	USB	3 ポート USB2.0/1.1 A type (ベースボード)	
	Serial	2 ポート RS-232C Dsub9 (IO ボード)	
	Sound	3 ポート Line-out x1 3.5Φステレオミニ (デバイスボード)	
		Line-in x1 3.5Φステレオミニ (デバイスボード)	
		Mic-in x1 3.5Φモノラルミニ (デバイスボード)	
キーボード / Mouse	PS/2 キーボード x1 MiniDin8 (デバイスボード) PS/2 Mouse x1 MiniDin8 (デバイスボード)		
LED	2 個 IDE x1 Green (IO ボード)、RUN x1 Green (IO ボード)		
Switch	1 個 Reset x1 モーメンタリ (IO ボード)		
内部インタフェース	IDE	2 チャンネル Primary 44pin 2mm ピッチコネクタケーブル(ATA33) (デバイスボード) or CF スロット(ATA33) (デバイスボード) Secondary 44pin 2mm ピッチコネクタ(ATA33) (IO ボード) or 40pin 2.54mm ピッチコネクタ(ATA100) (IO ボード) or CF スロット(ATA33) (デバイスボード) *CF スロットはPrimary/ Secondary のいずれか一方のみで使用可能。	
		WatchDogTimer	37.8 秒タイマでReset/NMI の選択(ICH4 内蔵：BIOS 設定で切り替え)
		Hardware Monitor	National Semiconductor LM87
		RTC	ICH4 内蔵 (月差最大 3 分)、リチウム電池(CR2330 相当)によるバックアップ
BIOS		Phoenix First BIOS ベース DENSAN_686M/34 カスタマイズ版	
機械的仕様	外形寸法：128.7 × 60.66 × 174.34mm(フロントパネル含む) (3slot 12HP 3U size) 重量：約810g リタール社製TypeIVsハンドルイジェクタ、U型EMCフロントパネル+EMCガスカート 注) I/Oボード及びデバイスボード部のCompactPCIバスラックのガイドレールは物理的に干渉しますので除去願います。		
電源電圧	DC：+5V ±5% ,DC+3.3V ±5%の2 電源		
消費電力・電流	最大値	78W:5V 13.1A、3.3V 3.7A	
	測定最大値	60W:5V 9.9A、3.3V 3.7A	
動作温度	0~50℃ *風速 0.8m以上の冷却が必要		
動作湿度	25~95% (但し結露なきこと)		
安全性に関する規格	UL準拠		
その他	RoHS 指令準拠。但し、ハロゲンフリー基板ではありません		

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
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

* 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 4 月の発行です。仕様その他は予告なしに変更することがございます。