

■ 概要

本製品は、6U-Eurocard フォーム・ファクタの CompactPCI™ に Intel 社 Pentium® M(1.6GHz)を使用した、システムスロット用の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。

メインメモリ用として、184pin DDR-DIMM ソケットを2本用意しており、最大2Gbyte (標準 512Mbyte) を実装することが出来ます (L2 キャッシュは CPU 内蔵 1Mbyte)。

本ボードでは、DVI-I, VGA, Fast Ethernet, Giga Ethernet, E-IDE, FDD, USB x 4 (2.0 対応), Keyboard, Mouse 等の各種インタフェースが用意されています。Ethernet を除くこれらのインタフェースは J4, J5 にも接続されているので、リア I/O ボード (DCX-908-PbF) を利用してリアからの接続も可能になっています。また、本ボード上には I/O 拡張コネクタが用意されており、このコネクタには Primary IDE が接続されています。

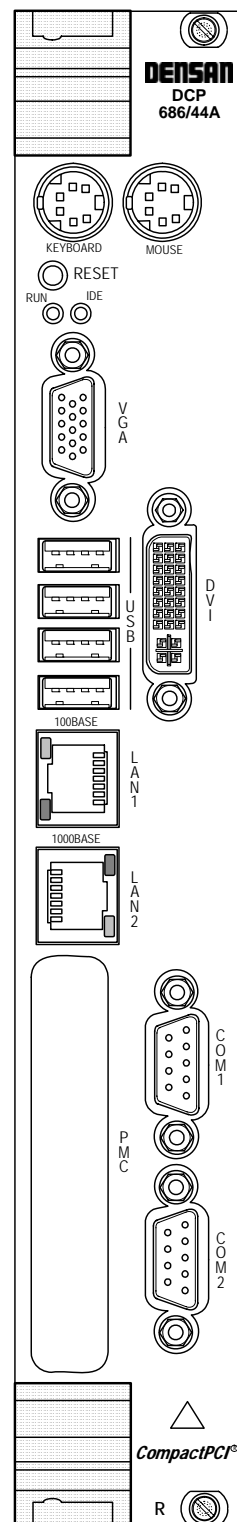
DCP-686/44A-PbF に標準搭載のデータボード DCX-307-PbF では、Primary IDE に 2.5 インチのハードディスク (またはシリコンディスク) が搭載可能です。その他、ボード上の Primary E-IDE には CompactFlash 用のソケットが実装されており、Compact Flash やマイクロドライブを実装して OS 等を起動することができます。

その他、ボード上に PMC スロットが1つ設けてあり、PMC カードによって様々な機能拡張を行うことができます。

OS 等を起動するためのデバイスとして、FDD, E-IDE, Ethernet(LAN1 のみ可能: オプション)、USB(FDD)の5種類が選択可能です。特に E-IDE では Primary, Secondary のどのデバイスからでも起動することができます。

仕様

項目	内容
Processor	Intel Pentium™ M 1.6GHz
Chipset	Intel 82855GME /ICH4
L2 cache memory	1Mbyte CPU内蔵
Memory	184pin DDR DIMM: 2スロット ECC機能対応、DDR200/266/333 標準: ECC対応 512Mbyte (最大2Gbyteまで拡張可)
BIOS	FWH(SST49LF004B) 4Mbit AMI BIOS8
Ethernet#1	Intel 82562ET 10BASE-T, 100BASE-TX Ethernet Boot BIOS(オプション対応) RJ45コネクタ: フロント・パネル
Ethernet#2	Intel 82541PI 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T RJ45コネクタ: フロント・パネル
VGA	Intel 82855GME内蔵 VRAM: 8Mbyte Video Resolutions Supported Screen Resolution: 640 x 480 ~ 1,600 x 1,200 フロント・パネル: 15pin シュリンクD-SUB
DVI	Intel 82855GME内蔵 アナログRGB(VGA)と同一画面又は拡張画面 フロント・パネル: 29pinDVI-Iコネクタ(アナログRGB含まず)
E-IDE	ICH4内蔵 Primary IDE: I/O拡張コネクタ DCX-307-PbF上で2.5" HDDとCompactFlashソケット (Compact FlashはDIPスイッチよりMaster/Slave切り替え可能) J4, J5コネクタ Secondary IDE: オンボード40pinヘッダコネクタ J4, J5コネクタ
FDC	SMSC SCH3114 Aドライブのみ使用可能 J4, J5コネクタ & DCX-307-PbF上で34pin ヘッダコネクタ
Keyboard and Mouse	SMSC SCH3114 PS/2 キーボード PS/2 マウス ミニ6pin DINコネクタ: フロント・パネル & J4, J5コネクタ
Serial interface (COM1, COM2, COM3, COM4)	SMSC SCH3114 COM1: RS-232C (DCX-307-PbF上でRS-232C) J4, J5コネクタ COM2: RS-232C (DCX-307-PbF上でRS-232C) J4, J5コネクタ COM3, COM4: J4, J5コネクタ
Parallel interface (LPT)	SMSC SCH3114 LPT: IEEE-1284準拠 J4, J5コネクタ
RTC	ICH4内蔵 カレンダー機能 114Byte SRAM ボタン型リチウム電池(BR2032)によるバックアップ
USB	ICH4内蔵: USB Ver1.1, Ver2.0 Type-A(HOST type) × 4port (フロントパネル) J4, J5コネクタに2port
CompactFlash	CompactFlashホルダー(P Primary IDE: Master/Slave) マイクロドライブ使用可能
PMC	1スロットPMC Master/Slave PCI Rev2.1 VI/O 3.3V または5V設定可
CompactPCI	Intel 21154 CompactPCI 2.0 Rev2.1準拠、PCI Rev2.1準拠 32bit/33MHz(データ転送) J1, J2コネクタ
RAS	Hardware Monitor CPU温度、周囲温度、5V、3.3V、2.5V、CPU Core、FAN x 2
Watchdog Timer	1, 4, 8, 10, 15, 20, 30秒タイムアウト、NMI 又は RESET
Diagnostic LED	BIOS Post-Code LED 8bit
フロントパネルLED	RUN, IDE, その他LANコネクタに付属した LINK, ACTIV
機械的仕様	160 x 233.5 x 40.32 mm (2slot 6U size)
電源電圧	+5V +/-5%
消費電流	+5V: 6.5A (TYP.), 8.0A (MAX.)
動作温度	0~60°C (風速1m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	UL94V-0グレードのPCBを使用 リチウム電池(BR2032)使用: UL1642



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 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。