

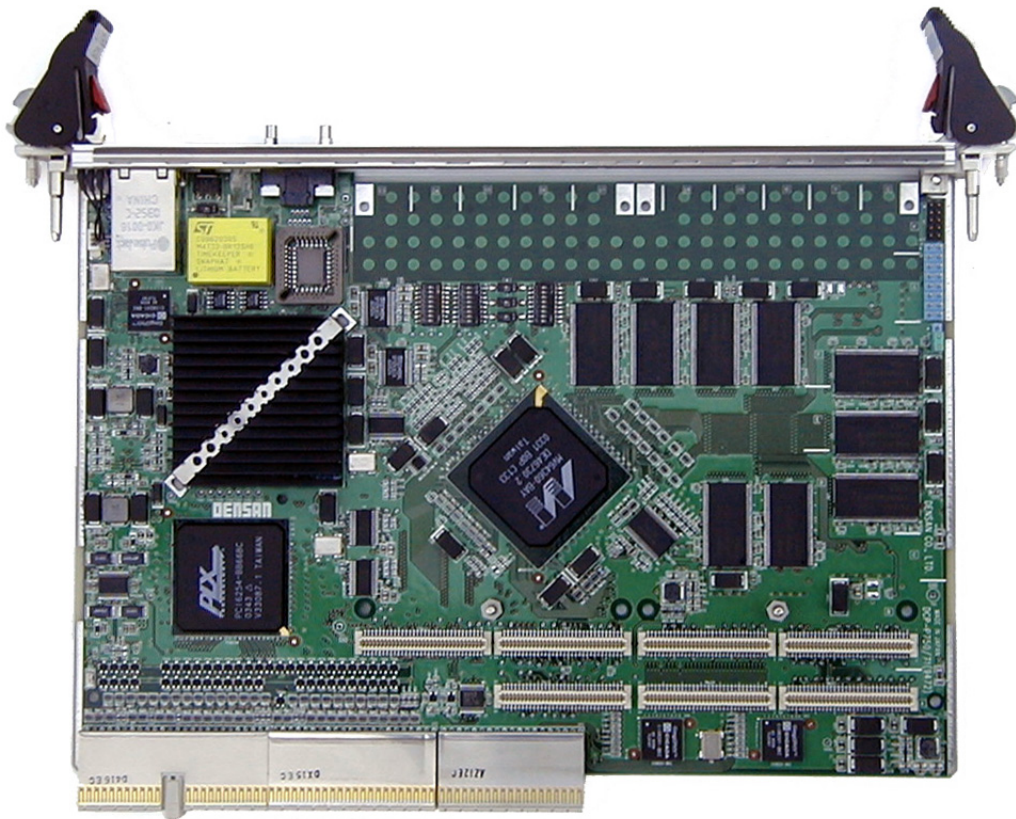
Preliminary Data Sheet

DCP-P750/71

IBM PowerPC 750FX Processor Board
CompactPCI™ bus System

DENSA

CompactPCI™



■ 概要

本ボードは MPU に IBM 製 PowerPC750FX(800MHz)を採用した、6U サイズ、シングルスロットのホストボードであり、CompactPCI(PICMG 2.0 R3.0)に準拠しています。

本ボードは System Controller に Marvell 製 MV64360(Discovery II 133MHz)を搭載しており、メインメモリとして DDR-SDRAM 512Mbyte、パネル上には 10/100/1000BASE-TX 用 RJ45 コネクタが 1 ポート、シリアル I/F 用 Micro-Dsub コネクタが 1 ポート搭載されています。また、Discovery II に 2 ポートある PCI にはそれぞれ 1 ポートの PMC サイトがあり、PCI(64bit or 32bit 33-66MHz)に対応しています。

CompactPCI には、PCI to PCI Bridge として PLX 製 PCI6254 を搭載し、Dual mode(System Slot or Peripheral Slot)、HotSwap(PICMG2.1 R2.0)に対応しています。また、本ボードは、PICMG2.16(Packet Switching Backplane)にも対応しています。

主な仕様

Function	Specification	
Processor	IBM	PowerPC750FX
	Processor Speed	Up to 800MHz
	Core Voltage	1.2V to 1.5V
	60x BUS	133MHz 2.5V
	Cache	I-Cache 32KB D-Cache 32KB Internal L2-Cache 512KB
System Controller	Marvell	MV64360B (Discovery II)
	60x BUS	133MHz VIO=2.5V
	Peripheral	DDR SDRAM Controller Giga bit Ethernet MAC x3 Serial x2, I2C, WDT, Etc...
	PCI	PCI Local Bus Specification Rev2.2 32/64bit 33/66MHz PCI
Memory	DDR-SDRAM	512Mbyte (up to 1GByte) DDR266, ECC
	Flash	64Mbyte (256Mbit x2)
	ROM Socket	32pin PLCC (M29W040B)
	Ethernet (10/100/1000 BASE-T)	MAC PHY
Serial (RS232C)	RJ45 + Magnetics	JK0-0014 (Pulse)
	Controller	MV64360B include
	Driver	SP3243ECA
RTC + NVRAM	Connector	Micro Dsub (Molex)
	STMicro	M48T37V-10MH1 M4T32-BR12SH (Battery)
Serial EEPROM	I2C	4Kbit (for Discovery II)

Function	Specification	
PMC Processor PMC (non Monarch)	PCI	VIO=3.3V 32/64bit 33/66MHz PCI
	Multi Function	REQB,GNTB,IDSELB
CompactPCI	PICMG2.0 R3.0	32/64bit 33/66MHz Dual mode (System Slot, Peripheral Slot) HotSwap
	PCItoPCI Bridge	PCI16254 (PLX)
	PICMG2.16 R1.0	Packet Switching Backplane
	MAC	MV64360 include (2ch)
Mechanical specification	PHY	CIS8201-BCK(2ch)
	Board Size	W 233.50mm×D 160mm× H 20mm Single Slot Double Height
Power specification	Weight	xxx g
	Voltage Value	+5VDC +5%/-3% +3.3VDC +5%/-3%
	Electric Current Value	x.xx A typ.
Environment Condition	Operation Temperature range	0°C~55°C Compulsion cooling 1m/s
	Operation Humidity range	0%~95% Not condensing dew
	Storage temperature range	-20°C~70°C
	PCB	Standard

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 2004 年 4 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。