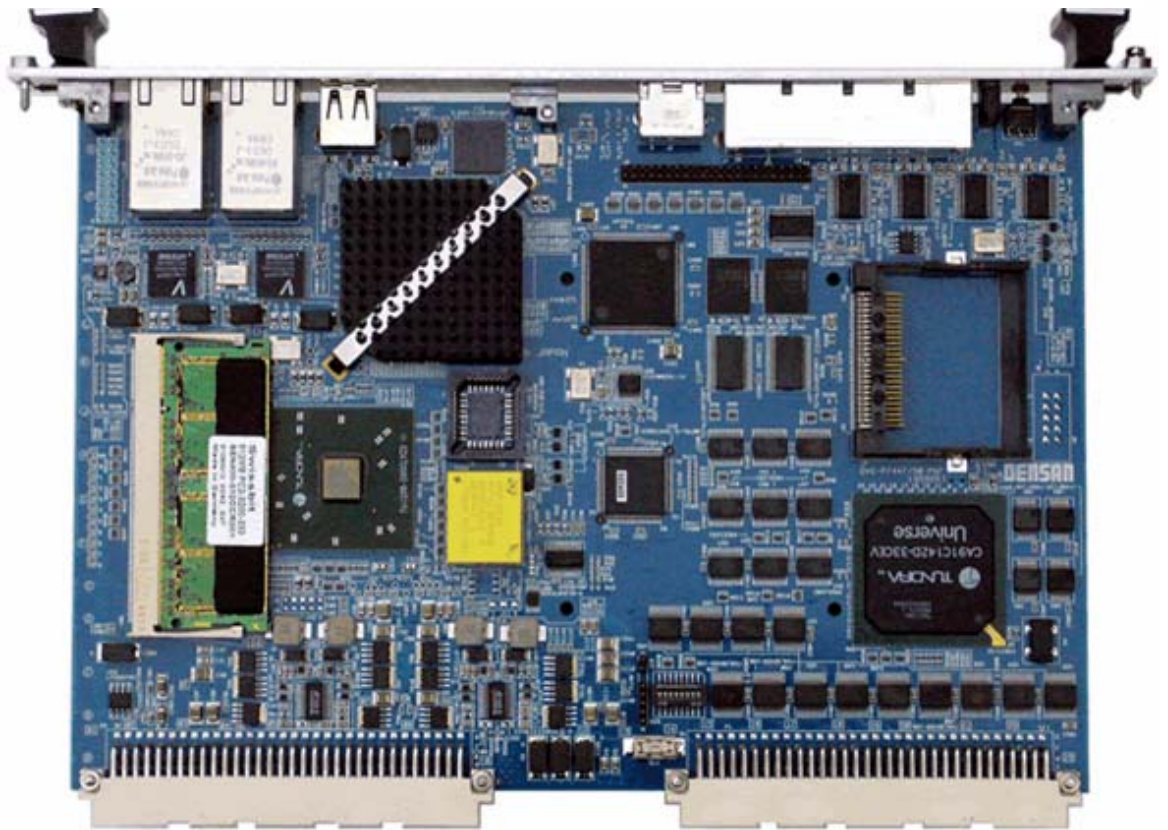


DVE-P7447/50-PbF

(MPC7447A Processor Board)



VME Board Series

**■ 概要**

本製品は、Freescale 製の Power Architecture e600 プロセッサ MPC7447A を採用した 6U サイズの VMEbus ボードです。セントラルリソース機能を持ち、全てのスロットに装着して使用することが可能です。(MPC7447A 内には L1 キャッシュ 32KB、L2 キャッシュ 512KB、MMU も内蔵しています。)

メインメモリとしては、512MB の DDR2-SDRAM を SO-DIMM で実装し、FLASH メモリは IPL 用 PLCC ソケット(3.3V、512K バイト、32 ピン)とアプリケーション用に 64M バイト、他にリアルタイムクロック 32K バイト NVRAM も搭載しています。

周辺 I/O としては、Gigabit Ethernet ポート x2、RS-232C インタフェース x 4、IDE インタフェース(Compact Flash)、USB インタフェース(2.0 Host) を実装しています。

その他、VME-PCI ブリッジには Universe II を使用、自動 ID 機能によりセントラルリソース機能は自動的に ON/OFF 切り替えされます。

仕様

項目	仕様	
CPU	型式など	MC7447A freescale 製 360ピン BGA
	動作クロック	Core 600MHz/750MHz MPXバス 150MHz
	キャッシュ	L1 32KB I/D、L2 512KB
	電源電圧	Core 1.1V、MPXバス 1.8V
Host Controller	型式など	Tsi108-200CLY TUNDRA 製 1023ピン BGA
	クロック	MPXバス：150MHz メモリ I/F：180MHz PCI：33.33MHz
	ペリフェラル	GbE MAC 2ch、UART 2ch、I ² C、GPIO、Host Local Port
DDR2-SDRAM	メモリコントローラ	DDR2-400 (PC2-3200)
	メモリ容量	標準 512Mbyte オプションで 1Gbyte 搭載可能
	メモリ構成	SO-DIMM 1枚搭載
	データバス幅	64Bit Non ECC
IPL 用 フラッシュメモリ	デバイス	32ピン PLCC ソケット 1個
	メモリ容量	~512Kbyte
	データバス幅	8Bit (HLP)
	電源電圧	+3.3V
アプリケーション フラッシュメモリ	デバイス	PC28F128J3D75 intel 製 2個
	メモリ容量	32Mbyte
	データバス幅	32Bit (HLP)
	電源電圧	+3.3V
IDE	コントローラ	HPT372N HighPoint 製 ローカル PCI 接続
	CF 仕様	Primary IDE、True IDE Mode
	CF コネクタ	Type I、Type II 対応
RTC+WDT+BBRAM	デバイス	M48T37V-10MH1 ST マイクロ製
	BBRAM メモリ容量	32KByte
	データバス幅	8Bit (HLP)
Giga bit Ethernet	MAC	Tsi108 内蔵 2ch
	PHY	VSC8201XVZ Vitesse 製 GMII
シリアル I/O	使用デバイス	OXmPCI954 OXFORD 製
	主な仕様	全二重、RS232C、制御線サポート、ローカル PCI 接続 16C550 互換
	コネクタ	RJ45 4ch (4 連コネクタ)
コンソール	使用デバイス	Tsi108 内蔵 UART 2ch
	主な仕様	TxD RxD 制御線ノンサポート
	コネクタ	RJ45、10ピンハッド (オプション)
USB	使用デバイス	μPD720101 NEC 製
	主な仕様	1ポート USB2.0、過電流保護
	デバイス接続 I/F	ローカル PCI
ローカル PCI	ホストブリッジ	Tsi108 TUNDRA 製 内蔵
	バス幅	64Bit
	バスクロック	33.33MHz
	VIO	+3.3V
VME	VME-PCI ブリッジ	CA91C142D-33CEV(Universe II) TUNDRA 製 313PBGA
	PCI 仕様	64Bit 33MHz VIO=5V (レベル変換)
	VME 仕様	VME D32/D16 A32/A24/A16
電源	電圧	+5VDC±5%
	消費電流	4.8A typ
使用環境	動作温度	0~60°C
	空冷	1.5m/s
	動作湿度	25~95%(結露なきこと)
	保存温度	-20~70°C
機械的仕様	基板外形	6U、シングルスロット幅
	基板サイズ	233.35mm×160.00mm×20.32mm
	基板材質	FR-4、t=1.6
安全性に関する規格	基板	UL94V-0
適用規格	RoHS 指令	

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 2007 年 5 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。