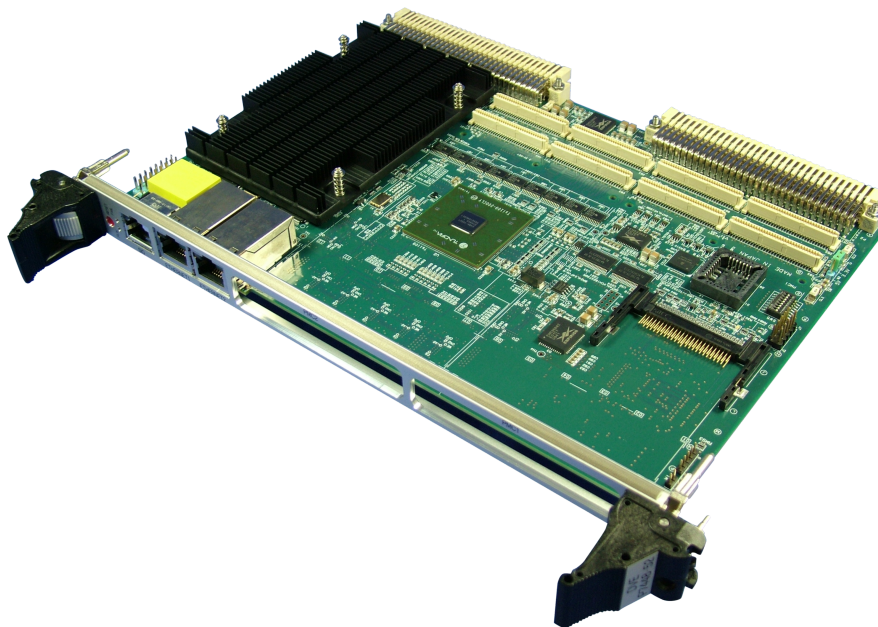


DVE-P7448-52-PbF

Freescape社 MPC7448 VMEバスCPUボード



About

NXP製のPower Architecture e600マイクロプロセッサ MPC7448を採用した6UサイズのVMEbusボードです(MPC7448はコアが1.4GHzで動作し、L1キャッシュ32KB、L2キャッシュ1MB、MMUを内蔵しています)。

製品特長

ECC対応DDR2-SDRAM 標準1Gバイト

Compact Flash搭載可能

シリアルI/F x 2

PMC I/F (32/64bit 33MHz) x 2

製品仕様

DVE-P7448-52-PbF

項目	内容	
CPU	デバイス	MC7448VU1400NB(Freescale製)
	キャッシュ	L1 32KB I/D、L2 1MB
	動作クロック	Core 1.4GHz MPXバス200MHz
	電源電圧	Core +1.15V、MPXバス+1.8V
Host Controller	デバイス	Tsi109-200CLYZ IDT製 1023ピンBGA
	クロック	MPXバス：200MHz メモリ I/F：200MHz
		PCI：33MHz CG_REF：33MHz OCN_CLK：133MHz
	ペリフェラル	GbE MAC 2port、UART 2ch、I2C、GPIO
		Host Local Port (LocalBus)
	メモリコントローラ	DDR2-400
DDR2-SDRAM	型式など	MT47H128M8HQ-3×9個 Micron製
	メモリ容量	1Gbyte
	構成	64bit(1Gbit×8個 ECCを除く)
		1RANK ECC オンボード
NRAM	デバイス	M48T37V-10MH1
		STマイクロエレクトロニクス製
	メモリ容量	32Kbyte
	データバス幅	8bit
	搭載バッテリー	M4T32-BR12SH
	バッテリー寿命 (無通電時)	25℃：Typical 18.6年、Worst 14.9年
		40℃：Typical 13.8年、Worst 10.0年
CompactFLASH	CF仕様	True IDE Mode
	CFコネクタ	TypeIのみ対応
	コントローラ	CPLD
Giga bit Ethernet	MAC	Tsi109内蔵 2ポート
	PHY	VSC8641XKO Vitesse製
	MACアドレス	I ² C EEPROMに格納
RS-232C	デバイス	Tsi109内蔵UART 2ポート
	主な仕様	SIO1：TxD RxD

製品仕様

DVE-P7448-52-PbF

項目	内容	
RS-232C	主な仕様	SIO2 : TxD RxD RTS CTS
	ポート数	2
	コネクタ	SIO1 : RJ45
		SIO2 : ピンヘッダ
IPL_ROM	使用可能デバイス	M29W040相当が使用可能
	メモリ容量	512KByte
	データバス幅	8bit
	ソケット	32pin-PLCCソケット
MRAM	デバイス	MR2A16A EVERSPIN製
	メモリ容量	512KByte(256×16bit)
	データバス幅	16bit
PMC	コントローラ	Tsi109内蔵 2ポート
	電源仕様	+5V、+3.3Vのみ(+12V、-12Vは非対応)
	PCI仕様	33MHz 32bit/64bit VIO=+3.3V, +5V LocalPCIに接続
VME	VME-PCI ブリッジ	CA91C142D-33CEV Universell IDT製
	PCI仕様	32/64bit 33MHz VIO=+5V
	VME仕様	VME64 Specification準拠
スイッチ	機能	リセットスイッチ、汎用8bitDIPスイッチ
パネルLED	機能	RUN(緑)、FAIL(赤)
電源	電圧	+5VDC±5%
	消費電流	4.5A(typ), 5.9A(Max)
環境仕様	動作温度	0～+55℃
	動作湿度	25%～95%(結露しないこと)
	保存温度	-20℃～70℃
	保存湿度	25%～95%(結露しないこと)
	空冷	2.0m/s以上
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

製品仕様

DVE-P7448-52-PbF

項目	内容	
機械的仕様	重量	421g
安全性	難熱性	UL94V Class V-0グレードのPCBを使用
その他	環境	RoHS指令

株式会社 電産

東京営業所

〒168-0074 東京都杉並区上高井戸1-25-16

TEL:03-3329-3871 FAX:03-3329-9266

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-23-16

TEL:06-6770-9690 FAX:06-6770-9698

<https://www.densan.co.jp>

*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2011年2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。