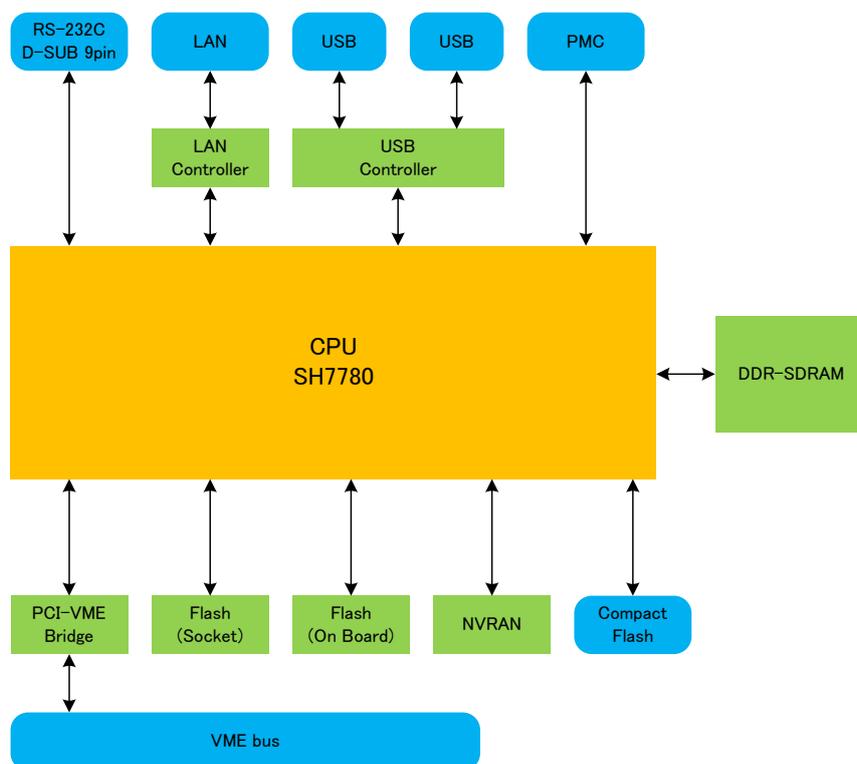


本製品は、ルネサス エレクトロニクス製の 32 ビット RISC マイクロプロセッサ SH7780 (SH-4A コア) を採用した 6U サイズの VME ボードです。

メインメモリには 128M バイトの DDR-SDRAM を実装し、160MHz で動作させています。

フラッシュメモリは 32 ピン PLCC ソケットと、オンボードに 32M バイト、他にバッテリーバックアップされた RTC 機能付き SRAM (32K バイト) も実装しています。

周辺 I/O としては拡張用として PMC スロットを 1 スロット、10/100BASE-TX のイーサネットを 1 ポート、RS-232C シリアルインターフェースを 2 ポート、USB 2.0 を 2 ポート、CompactFlash インターフェースを搭載しています。



◆ 特長

- DDR-SDRAM 128M バイト
- フラッシュ (ソケット、オンボード)、RTC 搭載
- Compact Flash slot x1
- USB 2.0 x2、Serial x2
- PMC slot x1
- 10/100BASE-TX Ethernet x1

Data Sheet

DVE-SH7780A

DENSAN

◆ ボード仕様

項目	仕様		
CPU	デバイス	SH7780	
	動作クロック	400MHz	
DDR-SDRAM	メモリ容量	128MByte	
	動作クロック	160MHz	
Flash (Socket)	対応ソケット	PLCC32pin	
	メモリ容量	最大 512Kbyte	
	推奨デバイス	ST マイクロエレクトロニクス製 M29W040B、又は同等品	
Flash (On board)	メモリ容量	32Mbyte	
NVRAM	メモリ容量	32KByte	
	主な機能	リアルタイムクロック、ウォッチドッグタイマ	
	バッテリー寿命	25°C	Typical
Worst			9.5 年
CompactFLASH	コネクタ	Type I 対応	
	PIO モード	0~4	
Ethernet	主な仕様	10Base-T/100Base-TX 1ポート	
Serial	主な仕様	RS232C、D-SUB9pin	
	制御線	SI01	TxD、RxD、RTS、CTS
		SI02	TxD、RxD
USB	主な仕様	USB2.0 TypeA コネクタ 2ポート	
PMC	使用可能サイズ	シングル CMC 1 スロット	
	主な仕様	32bit、33MHz、VIO=3.3V	
VME	主な仕様	VMEbus Specification Revision C.3 準拠	
電源	電圧	+5V±5%	
	消費電流	2.1A (TYP)、2.8A (MAX)	
環境仕様	動作温度/湿度	0~60°C/25%~95% (結露しないこと)	
	保存温度	-20°C~70°C	
	空冷	0.5m/s 以上	
機械的仕様	サイズ	6U/4HP	
	寸法	233.35mm×160.00mm×20.32mm	
	重量	267g	
	基板材質	FR-4	
安全性	難熱性	UL94V Class V-0 グレードの PCB を使用	
	備考	電源にはヒューズを挿入	
その他	RoHS 指令	全ての部材で RoHS 指令適合品を使用	

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: 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島3-23-16
 TEL 06(6770)9690 (代) FAX 06(6770)9698

株式会社 電産
<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2016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。