

Data Sheet

DCP-SH7785

～SH-4A 搭載 3U CompactPCI ボード～

DENSAN

本製品は、ルネサス製の高速 32 ビット RISC マイクロプロセッサ SH7785 (SH-4A コア) を採用した 3U サイズの CompactPCI ボードです。

ボード上のインタフェースとして、CompactFlash コネクタ、デバッグインタフェース用コネクタを搭載しています。

システムスロット/ペリフェラルスロットには自動で対応します。また、-20℃から60℃までの広い温度範囲で動作可能です。



◆ 特長

- RoHS 指令対応
- CompactPCI のシステムスロットとペリフェラルスロットに対応
- SH7785 をコアクロック 600MHz で動作
- メインメモリ DDR2 SDRAM 動作クロック 300MHz (DDR2-600)、メモリ容量 256M バイト
- IPL 及びアプリケーション用にフラッシュメモリを 32M バイト、バックアップ可能な SRAM を 512K バイト
- CompactFlash コネクタ
- ギガビットイーサネットを 2 ポート
- RS-232C 用に RJ-45 コネクタを 1 ポート
- 絶縁されたウォッチドッグタイマ出力端子
- 絶縁された外部リセット入力端子
- -20℃～+60℃の広い温度範囲で動作可能

Data Sheet

DCP-SH7785

DENSAN

◆ ボード仕様

項目	内容		項目	内容	
CPU	デバイス	SH7785 (Renesas Electronics 製)	RESET 入力 I/F	絶縁	フォトカブラ
	コアクロック	600MHz		コネクタ	S02B-PASK-2 (日本圧着端子製造製)
DDR2 SDRAM	搭載メモリ	256MByte	CompactPCI	PCI バス幅	32bit
	動作クロック	300MHz(DDR2-600)		クロック周波数	33MHz
	データバス幅	32bit		VIO	3.3V/5V (66MHz 時は 3.3V のみ)
SRAM (Battery Backup)	メモリ容量	512Kbyte		バス規格	PICMG 2.0 R2.1 CompactPCI Specification (HOT SWAP 非対応)
	データバス幅	16bit	PCI Local Bus Specification		
	バックアップ	リチウム電池	Revision 2.3		
Flash Memory (on Board)	メモリ容量	32M Byte	RTC	デバイス	EPSON 製
	データバス幅	16bit	バックアップ	リチウム電池 (BBRAM と共通)	
Compact Flash I/F	デバイス	CPLD	H-UDI	コネクタ	38 ピン Mictor コネクタ タイコエレクトロニクスアンプ製
	仕様	True IDE Mode	スイッチ	機能	リセットスイッチ
	コネクタ	Type II	LED	機能	RUN(緑)、FAIL(赤)、GP1(緑)、GP2 (緑)
	データバス幅	16bit	バッテリー寿命 (SRAM, RTC)	Typical +25°C時	8.3 年
PCI-PCI ブリッジ	デバイス	PLX Technology 製		Minimum -25~+70°C時	1.8 年
	ローカル PCI 側	32bit 66MHz	電氣的仕様	電源電圧	+3.3VDC ±5% または +5VDC ±5%
	Compact PCI 側	32bit 33/66MHz (66MHz はシステム時のみ対応)		消費電流	+3.3VDC 使用時: 2.3A(typ), 3.0A(max) +5VDC 使用時: 1.8A(typ), 2.2A(max)
Gigabit Ethernet	デバイス	Intel 製	機械的仕様	外形	CompactPCI 3U サイズ シングル スロット幅
	ポート数	2		基板寸法	100 x 160 x 1.6mm
	仕様	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T		基板材質	FR-4
RS232C	コネクタ	RJ-45	使用環境	重量	190g
	ポート数	1		動作温度	-20°C~60°C
	コネクタ	RJ-45		動作湿度	10~95% (結露なきこと)
	主な仕様	全二重、制御線 (RTS,CTS) サポート		保存温度	-25°C~70°C
WDT I/F	デバイス	CPLD	安全性	保存湿度	10~95%
	絶縁	フォトカブラ		UL 規格	UL94V-0 グレードの PCB を使用
	コネクタ	S02B-PASK-2 (日本圧着端子製造製)		備考	電源部分にはヒューズを挿入
環境			環境	RoHS 指令	すべての部材で 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>