

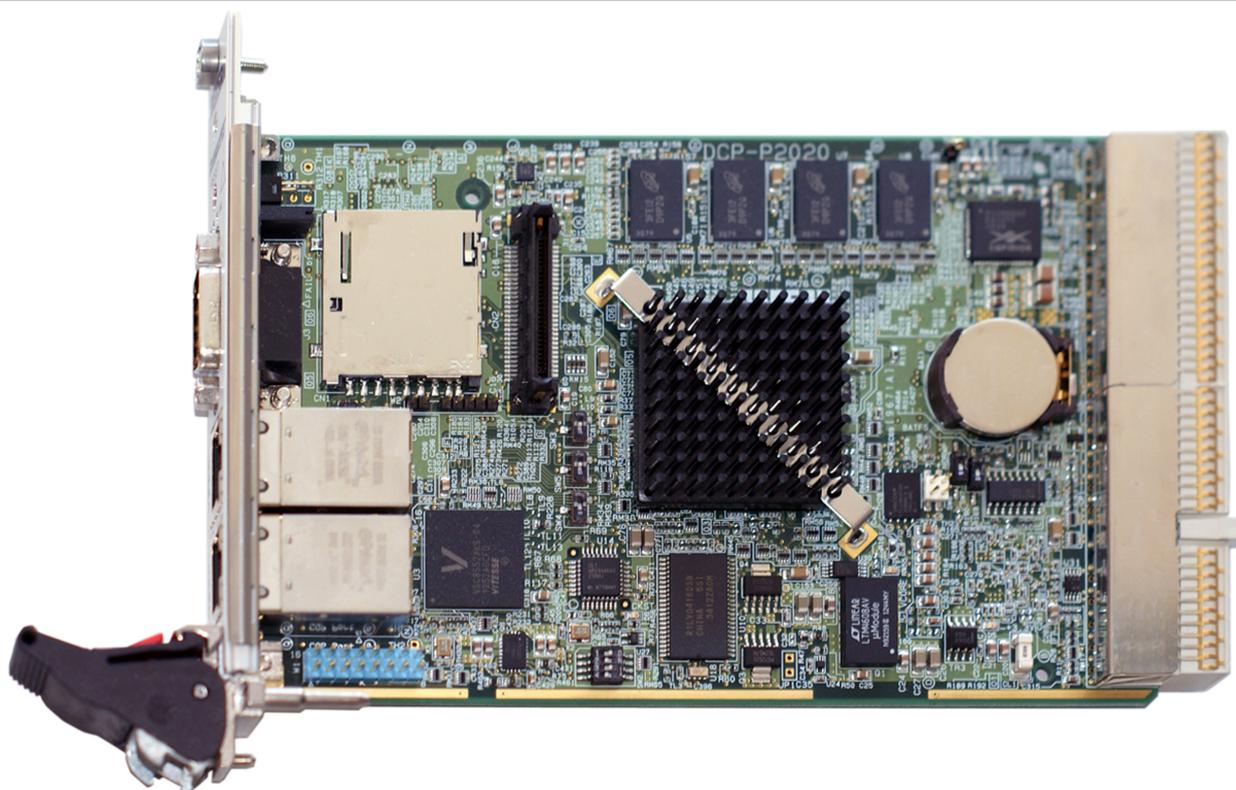
Preliminary Data Sheet

DCP-P2020

～QorIQ P2020 3U サイズ CompactPCI バスボード～

DENSAN

本製品は、NXP 製の高速 32 ビット RISC マイクロプロセッサ QorIQ P2020 (e500v2 デュアルコア) を採用した 3U サイズの CompactPCI ボードです。CompactPCI のセントラルリソース機能を持ち、システムスロットに装着して使用します。周辺 I/O として、RS-232C を 1 ポート、10/100/1000BASE のギガビットイーサネットを 2 ポート搭載しています。



◆ 特長

- NXP 製 QorIQ P2020 をコアクロック 1GHz で動作
- メインメモリ DDR3 SDRAM、動作クロック 400MHz メモリ容量は 2G バイト搭載
- IPL およびアプリケーションに使用可能なフラッシュメモリ 128M バイト搭載
- バックアップ可能な SRAM を 512K バイト搭載
- ギガビットイーサネットを 2 ポート使用可能
- SD/SDHC カードを使用可能
- フロントパネルに RS-232C 用の D-Sub9 ピン コネクタ有り
- -20℃～+60℃の広い温度範囲で動作可能
- RoHS 指令対応

Preliminary Data Sheet

DCP-P2020

DENSAN

◆ 仕様

項目	内容	
CPU	デバイス	QorIQ P2020 (NXP 製)
	コアクロック	1GHz
DDR3 SDRAM	搭載メモリ	2G Byte
	動作クロック	400MHz(DDR3-800)
	データバス幅	64bit
SRAM (Battery Backup)	メモリ容量	512K Byte
	データバス幅	16bit
NOR Flash Memory	メモリ容量	128M Byte
	データバス幅	16bit
Compact Flash I/F (option)	仕様	True IDE Mode
	コネクタ	Type II
	データバス幅	16bit
	備考	拡張カードを接続することで使用可能
RTC (Battery Backup)	バス	I2C
	バックアップ	リチウム電池 BR2032 (SRAM と共通)
EEPROM	メモリ容量	2Kbit
Temp Monitor	デバイス	TMP432 (TI 製)
	バス	I2C
SPI Flash	メモリ容量	16M Byte
SD Card	規格	SD Memory Card Specification, Version 2.0 MultiMediaCard System Specification, Version 4.0
	コネクタ	SD カード Connector
Gigabit Ethernet	ポート数	2
	仕様	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	コネクタ	RJ-45
RS232C I/F	ポート数	1
	コネクタ	D-SUB 9 ピン
	主な仕様	全二重、制御線 (RTS,CTS) サポート
CompactPCI	PCI バス幅	32bit
	クロック周波数	33/66MHz
	VIO	3.3/5V (66MHz 時は 3.3V のみ)
	バス規格	PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Specification PCI Local Bus Specification Revision 2.3
WDT 出力 I/F (option)	ポート数	2
	備考	拡張カードを接続することで使用可能
RESET 入力 I/F (option)	ポート数	1
	備考	拡張カードを接続することで使用可能
デバッグ I/F	コネクタ	16 ピンヘッダコネクタ
スイッチ	機能	リセットスイッチ
LED	機能	RUN(緑)、FAIL(赤)
	備考	GP1(緑)、GP2(緑) は、拡張ボードを接続することで使用可能
バッテリー寿命 (SRAM, RTC)	Typical +25℃時	8.3 年
電氣的仕様	電源電圧	+3.3 VDC ±5%
	消費電流	3.2A(TYP)
機械的仕様	外形	CompactPCI 3U サイズ シングルスロット幅
	重量	210g
使用環境	動作温度	-20℃~60℃
	動作湿度	10~95% (結露なきこと)
	保存温度	-25℃~70℃
	保存湿度	10~95%
	強制空冷	1.5m/s 以上
安全性	UL 規格	UL94V-0 グレードの PCB を使用
	備考	電源にはヒューズを挿入
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