

Preliminary Data Sheet

Dogwood DVE-T2080-50

DENSAN

～QorIQ T2080 搭載 VMEbus ボード～

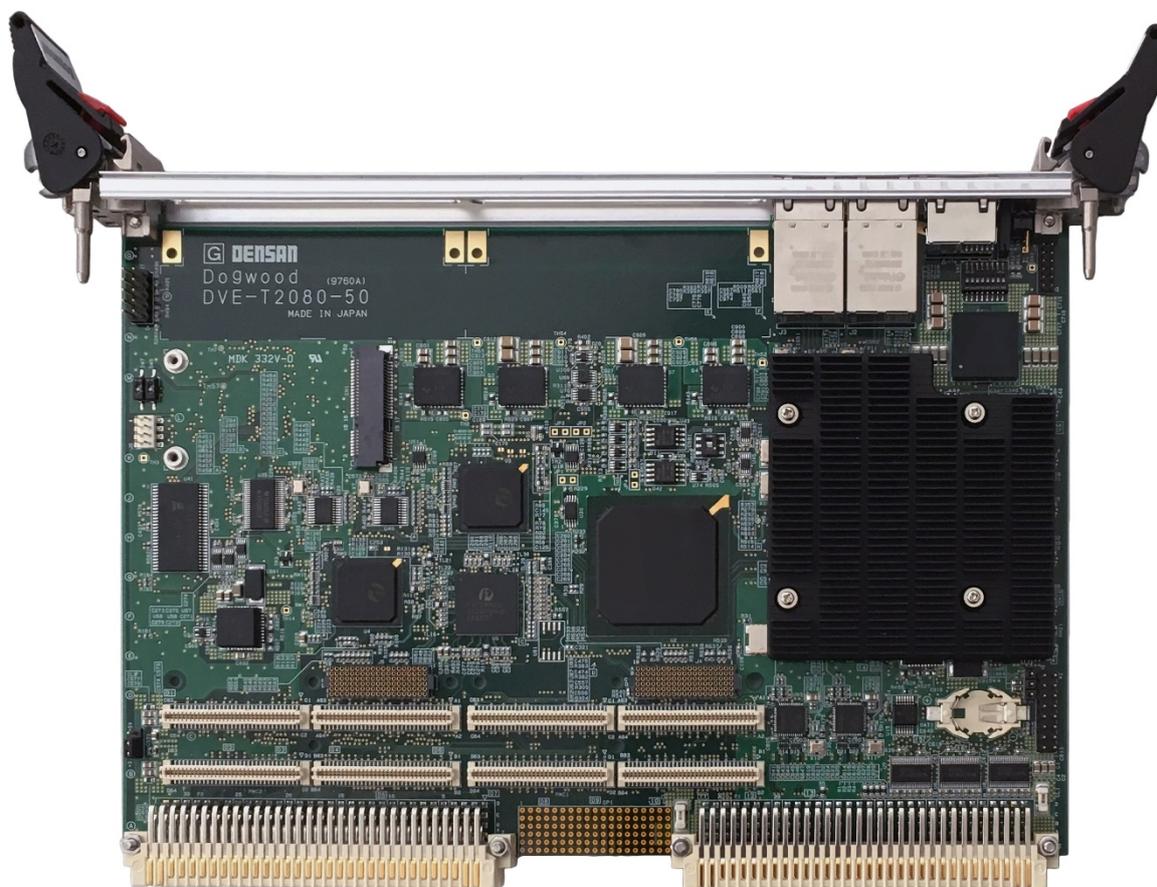
本製品は、NXP 社 QorIQ T2080 を搭載した 6U サイズの VMEbus ボードです。メインメモリは、ECC 対応の DDR3L-SDRAM が 2G バイト搭載され、フロントパネル側からは、10/100/1000BASE-T が 2 ポート、RS-232C を 1 ポート使用できます。

また、機能拡張用として XMC または PMC を最大 2 枚搭載可能です。外部記憶デバイスとしては、mSATA SSD が使用できます。オプション機能としては、リア側から更に 10/100/1000BASE-T を 2 ポート、USB2.0 を 2 ポート、RS-232C を 2 ポート使用できます。動作温度は、-40～85℃の範囲で使用可能です。



◆ 特長

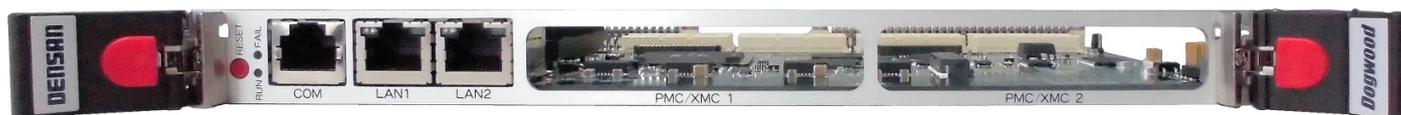
- 128ビット SIMD ベクタ処理エンジン AltiVec 搭載
- ECC 対応 DDR3L-SDRAM 2G バイト
- Giga bit Ethernet 2 ポート
- PMC/XMC 搭載可能
- mSATA SSD 搭載可能
- NOR Flash、MRAM、RTC 搭載
- RS232C 1 ポート
- 動作温度-40～85℃
- Rear I/O による拡張が可能



◆ 仕様

項目	仕様	
CPU	デバイス	QorIQ T2080
	動作クロック	1.8GHz(Max)
メインメモリ	メモリ容量	2GByte ECC 対応(オプションで最大 8GByte 対応可能)
NOR Flash	メモリ容量	128MByte
MRAM	メモリ容量	2MByte
Ethernet	Ethernet 仕様	10Base-T _e /100Base-TX/1000Base-T 2ポート
RS-232C	コネクタ	RJ-45
	制御線	TxD、RxD
PMC	PCI 仕様	33/66MHz、32/64bit VIO=3.3V、5V 両対応、2ポート
XMC	XMC 仕様	x4、2ポート
RTC	バックアップ	リチウム電池搭載
mSATA	対応規格	SATA II 3Gbps
	対応デバイス	フルサイズ mSATA、JEDEC MO-300 対応
Rear I/O (Option)	I/O 仕様	Giga bit Ethernet : 2ポート USB2.0 : 2ポート RS-232C : 2ポート
	コネクタ	VME64x PO コネクタ
VME	VME 仕様	VMEbus Specification Revision C.1 5列コネクタを使用
	電源	電圧 消費電流
環境仕様	動作温度/湿度	-40~85℃/25%~95%(結露しないこと)
	保存温度/湿度	-40~85℃/25~95%
	空冷	2m/s 以上
機械的仕様	サイズ	6U シングルスロット幅
	寸法	233.35×160×20mm
	重量	448g
	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

◆ パネル面



長期供給を保証
設計から製造まですべて日本製
広範囲な動作温度(-40~85℃)にも対応可能

防湿コーティングなど、個別対応が可能
衝撃・振動に対する環境性を考慮
対応 OS は、Linux、VxWorks