

DPM-4010

MRAM/SRAM 搭載 PMC モジュール



About

PMC(PCI メザニンカード)フォームファクタの MRAM メモリカードです。
オプションとして MRAM の代わりに SRAM を搭載することも可能です。

製品特長

RoHS 指令対応

16Mbit MRAM(量産予定)にも対応

メモリ容量は最大 32Mbyte(16Mbit MRAM 搭載時)

ステータスを知らせる LED 搭載

メモリ初期化を行うプッシュスイッチ搭載

SRAM 搭載も可能(オプション)

製品仕様

DPM-4010

項目	内容	
PMC	アドレス幅	32bit
	データ幅	32bit
	動作周波数	33MHz (66MHz option)
	シグナリングレベル	3.3V (5V option)
	割り込み	1 本使用
PCI-Localブリッジ	規格	PCI Local bus Specification Rev.2.2 準拠
	使用デバイス	Xilinx 製 XC2S200 (FPGA-IP)
	電源電圧	+3.3V (I/O)、+2.5V (Core)
	機能	DMA コントローラ内蔵
MRAM	使用デバイス	MR2A16A (EverSpin 製)
	メモリ容量	最大 8Mbyte *16Mbit 品使用時は、最大 32 Mbyte
	メモリ構成	4Mbit <256Kword x 16bit> デバイスを 16 個接続 (4 個並列 x4)
	電源電圧	+3.3V
SRAM (バッテリー動作時)	使用デバイス	R1W3216RBG-5SR (ルネサス製)
	メモリ容量	最大 16Mbyte
	メモリ構成	32Mbit <2Mword x 16bit> デバイスを 4 個接続 (4 個並列)
	電源電圧	+3.3V (通電時)、+3.0V (バッテリー動作時)
	バッテリーデバイス	BR2032 (2 個使用可能)
	バッテリー寿命	2.2 年 (Typ.)
電源	電源電圧	+3.3VDC \pm 5% (5V option)
	消費電流	+3.3V 1.5A(max)
	過電流保護	PMC コネクタ 5V ライン(定格 1.6A) PMC コネクタ 3.3V ライン(定格 2.0A)
使用環境	動作温度	MRAM : 0~70°C (オプションで-40°C~100°C) SRAM : 0~70°C (オプションで-40°C~85°C)
	動作湿度	25~95% (結露なきこと)
	保存温度	-20~80°C
基板仕様	外形	シングル CMC CMC 規格準拠
安全性に関する規格	UL 規格	UL94V-0 グレードの PCB を使用
環境	RoHS 指令	全ての部材で RoHS 指令適合品を使用

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2013年9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。

densan