

Preliminary Data Sheet

DPM-5140-PbF



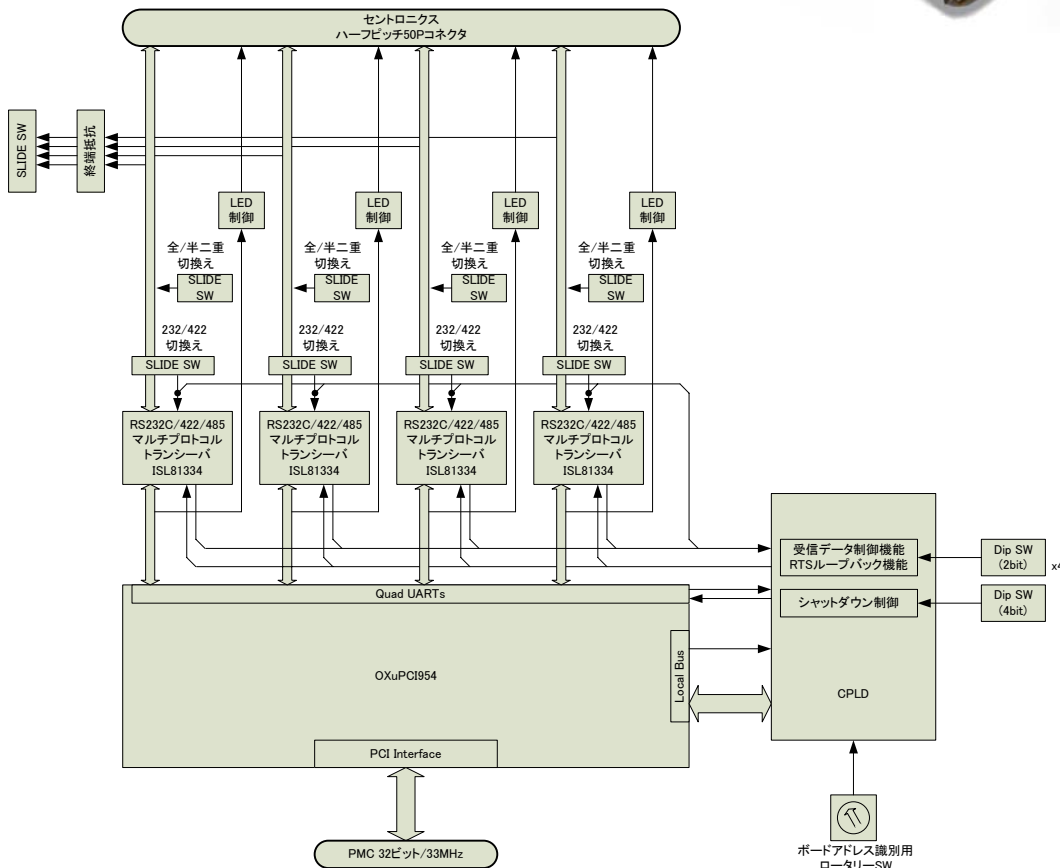
～4ch. シリアルI/O PMCカード～

本製品は、RS232C/RS422/RS485 のシリアルインターフェースを 4CH 搭載した PMC(IEEE-P1386.1)規格のモジュールです。コントローラにオックスフォードセミコンダクタ社の OXuPCI954 を採用、RS232、RS422、RS485 のトランシーバはインターシル製のマルチプロトコルトランシーバ ISL81334 を使用しています。インターフェース切換えが容易に行える他、ハードウェアによる RS485 トランスミッタ出力制御、制御線・送信データのループバック設定の機能を持っています。

出カコネクタにはセントロニクスハーフピッチ 50P を採用しており、DSUB9P への変換は、変換ケーブルまたはオプション基板により行います。

◆ 特長

- RoHS 指令対応
- OXuPCI954 & ISL81334 搭載
- スライドスイッチによる RS232/RS422/RS485 切り替え
- ハードウェアによる RS485 出力制御
- 終端抵抗設定がパネル面で可能
- 制御線、送信データのループバック機能



Preliminary Data Sheet

DPM-5140-PbF

DENSAN

◆ ボード仕様

項目	内容			
シリアルコントローラ	型式	0XuPCI954-LQAG		
	メーカー	PLX テクノロジー社		
	主な仕様	16550 互換 UART × 4ch		
		基準クロック	14.7456MHz	
		FIFO	128 バイト/(各トランスミッタ、各レシーバ)	
		データビット数	5、6、7、8	
		ストップビット数	1、1.5、2	
		データレート	Max. 400Kbps (RS232C), Max. 3.6864Mbps (RS422/485)	
PMC	PCI バス	32 ビット/33MHz		
	コントローラ	0XuPCI954 内蔵の PCI コントローラを使用		
	VIO	3.3V/5V 両対応		
	規格	IEEE P1386.1		
	割込み	INTA#		
通信トランシーバ	型式	ISL81334	外観	28 ピン SSOP
	メーカー	インターシル	電源電圧	5V
	主な仕様	○RS232/422 をロジックで切換え可能		
		○フェールセーフ回路内蔵		
		○シャットダウン機能内蔵		
		伝送可能なデータレート	RS232C	Max. 400Kbps
	サポート信号	RS422/485	Max. 3.6864Mbps	
		ESD 耐性	±15KV	
RS232		TX、RX、CTS、RTS、DTR、DSR、DCD		
RS422		TX、RX、CTS、RTS		
通信インターフェース	IF 切換え	スライドスイッチで「232C/RS422」のいずれかを選択する		
	全/半二重	スライドスイッチで「Full Duplex/Half Duplex」のいずれかを選択する		
	付加機能	自分自身が送信したデータを受信する・しない	ディップスイッチで機能の「ON/OFF」を選択する	
		CTS/RTS ループバック		
	終端抵抗	フロントパネルのトグルスイッチで「ON/OFF」を選択する。 抵抗値：100Ω		
	コネクタ	型式	10250-52A2PL	
メーカー		3M		
特徴など		セントロニクスハーフピッチ 50P		
その他の機能	○ 全て(4個)のトランシーバが同時に起動しないようシーケンス回路を構成 ○ 複数台本製品を使用した場合に識別するためのアドレス設定(4bit、ロータリーSW)を搭載			
LED	各 CH に TX1 個、RX1 個の駆動信号をコネクタに出力			
電氣的仕様	電源電圧	5V±5%		
	消費電流	3A(max)		
機械的仕様	製品外形	シングルサイズ PMC、74[mm] x 153[mm]		
	基板材質	FR-4、t=1.6		
	重量	xx g		
環境	動作温度	0~60°C		
	動作湿度	25~95%(結露なきこと)		
	保存温度	-20~70°C		
安全性	全ての部材で RoHS 指令適合品を使用 UL94V-0 グレードの PCB 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：〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-13-41
TEL 06(6330)0333 (代) FAX 06(6330)2691

株式会社 電産
http://www.densan.co.jp