

Preliminary Data Sheet

DPM-5140-PbF

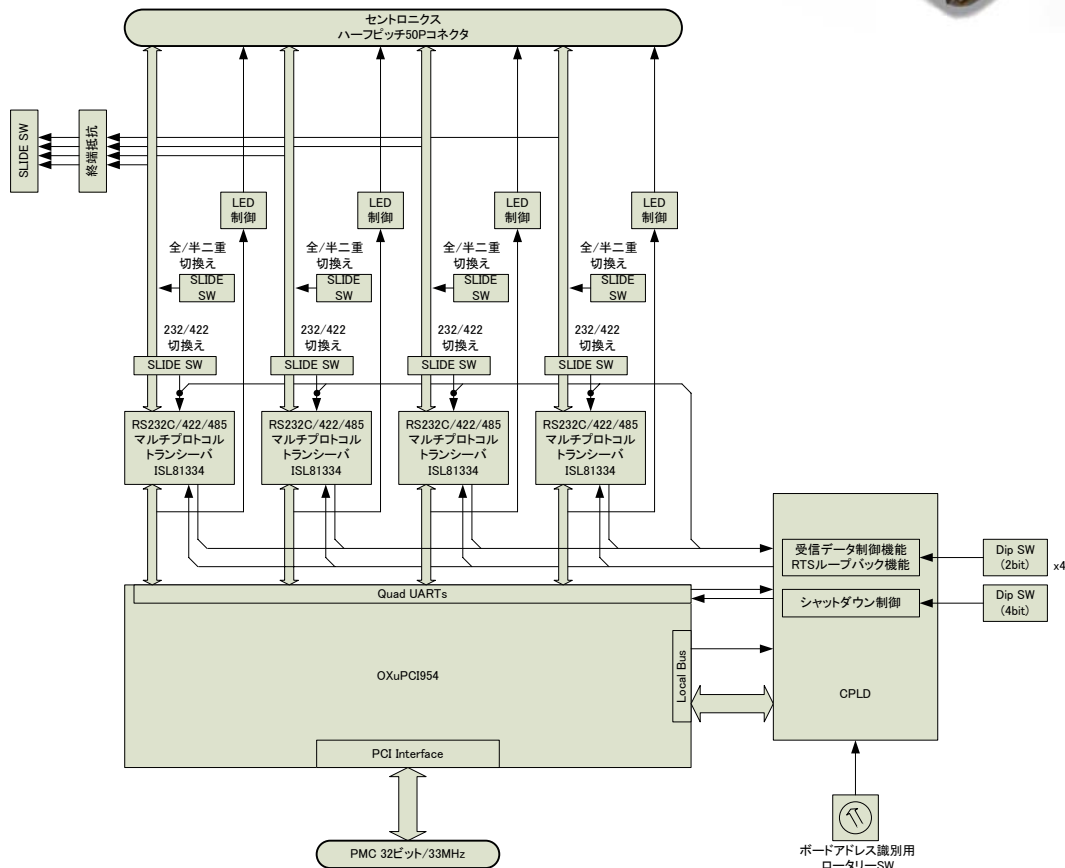
～4ch. シリアルI/O PMCカード～

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

◆ 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	<input type="checkbox"/> RS232/422 をロジックで切換え可能 <input type="checkbox"/> フェールセーフ回路内蔵 <input type="checkbox"/> 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	
			RS422/485	Max. 3.6864Mbps	
	ESD 耐性	±15KV			
	サポート信号	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	<input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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>

*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 2010 年 5 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。