

Preliminary Data Sheet

DPB-5810

DENSAN

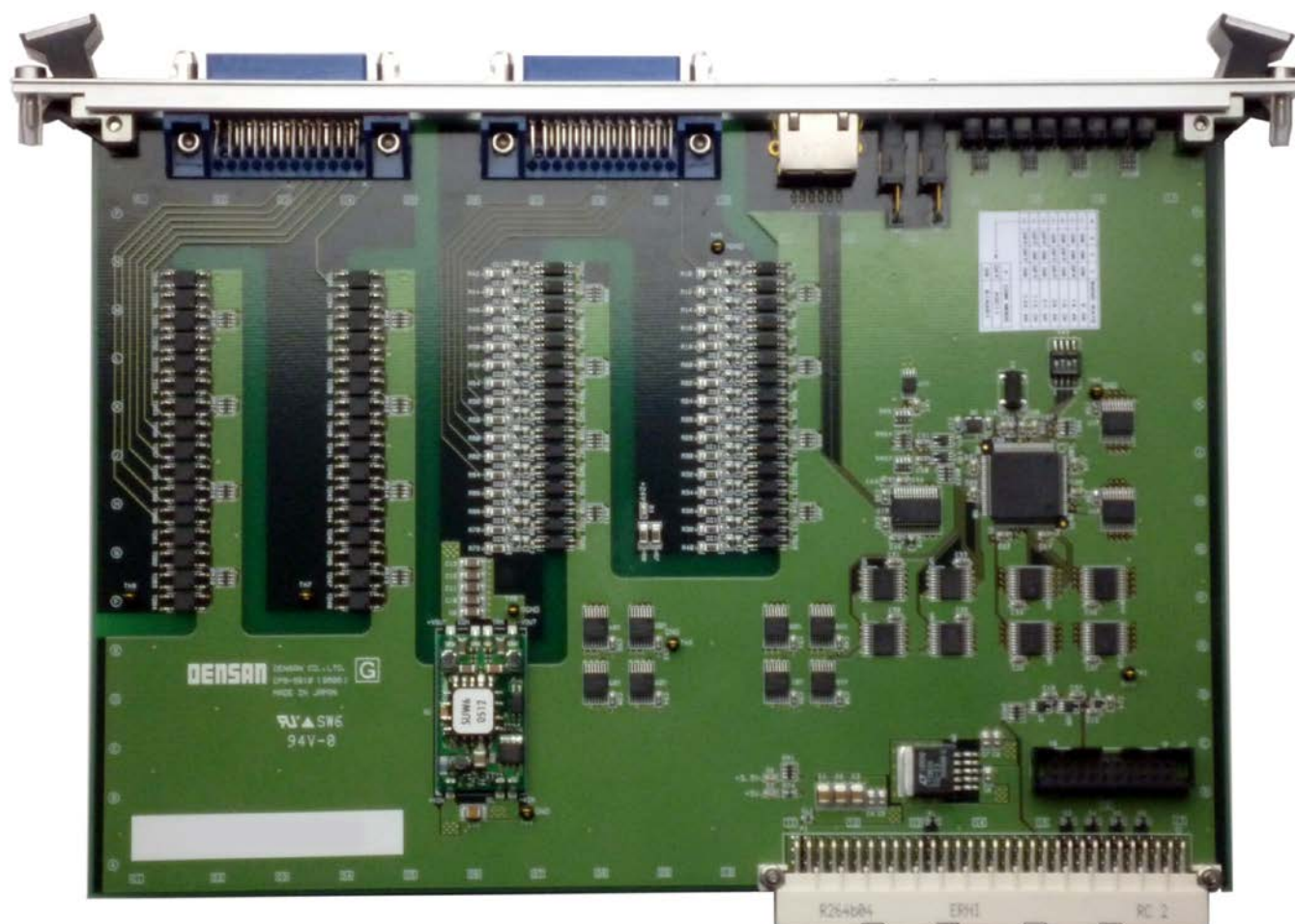
～シリアル制御による絶縁型 DI 32ch/DO32ch ボード～

本製品は、VME 形状の絶縁型デジタル入出力ボードです。ホストとのシリアル通信によって、絶縁された DI/DO を制御することが可能です。
+24VDC のデジタル入出力に対応しています。絶縁入力 32 点で、コモンは 1 点です。各入力には、信号の遷移で発生するチャタリングを除去する機能があります。デジタル入力の +24VDC は本ボード内で生成します。
絶縁出力はオープンコレクタ出力（電流引込み型）であり、32 点を搭載します。コモンは出力 16 点ごとに 1 点の構成になっており、コモンごとに異なる電源を使用することができます。出力回路は、1 点あたり +300VDC、150mA です。



◆ 特長

- シリアル通信による DI/DO 制御が可能
- 32 点の絶縁入力
- 32 点の絶縁出力
- 入力にはチャタリング除去機能
- 出力の最大印可電圧は DC+300V
- 最大駆動電流は 150mA
- VME コネクタから電源のみ供給（VME バスを使用しない）
- RoHS 指令



Preliminary Data Sheet

DPB-5810

DENSAN

◆ ボード仕様

項目		仕様	
デジタル入力部	入力点数	32 点（コモン 1 点、ボード内の+24V を使用）	
	入力形式	フォトカプラ絶縁入力（電流引込み型）	
	入力抵抗	4.7kΩ	
	入力 ON 電流	4.7mA 以上	
	入力 OFF 電流	4.1mA 以下	
	応答速度	100us 以内（フォトカプラ自体の性能）	
	絶縁耐圧	3750Vrms（フォトカプラ自体の性能）	
	使用コネクタ	MR-34RFAG+ （本多通信工業製）	
デジタル出力部	出力点数	32 点（コモン 2 点）	
	出力方式	フォトカプラ絶縁出力（電流引込み型）	
	出力定格耐圧	300VDC	
	出力定格電流	150mA	
	出力 ON 残留電圧	1V 以下（出力電流 ≤ 100mA）	
	応答速度	約 200us 以内（負荷抵抗に依存）	
	絶縁耐圧	3750Vrms（フォトカプラ自体の性能）	
	使用コネクタ	MR-34RFAG+ （本多通信工業製）	
通信部	通信規格	RS-232C 準拠	
	通信速度	9600bps～230400bps （ボード内部のディップスイッチの設定）	
	付加機能	コネクタ LED に通信状態を表示（送信：緑点灯、受信：黄点灯）	
	使用コネクタ	RJ-45	
表示部	機能	デジタル入出力信号の状態を表示	
	表示数	16 点	
	表示色	緑	
操作部	機能 1	2 個のトグルスイッチで LED 表示部の項目を変更可能 SW1：デジタル入力信号、デジタル出力信号の切り替え SW2：上位 16 点、下位 16 点の切り替え	
	機能 2	1 個のオンボード・ディップスイッチで HOST 通信速度を変更可能 SW3：9600bps～230400bps の切り替え、ASCII/バイナリコードの切り替え	
制御部	Microcontroller	使用デバイス	ARM Cortex-M3
		動作クロック	100MHz
	Serial EEPROM	使用デバイス	BR24L04FVM-W （ローム製）
		メモリ容量	512Byte
		用途	動作モード保存用
電源	供給源	VME P1 コネクタの+5V 端子	
	電圧	+5VDC ± 5%	
	消費電流	1.38A (Typ)	
環境仕様	動作温度	-20℃～ +71.1℃	
	動作湿度	25%～95%（結露しないこと）	
	保存温度	-40℃～ +85℃	
	保存湿度	25%～95%（結露しないこと）	
機械的仕様	製品外形	261.85(H) x 185.93(W) x 20.32(D) (mm) 6U4HP サイズ	
	質量	258g	
	基板材質	FR-4、t=1.6	
安全性	難燃性	UL94V 等級 V-O の PCB を使用	
	過電流保護	電源にはヒューズを搭載	
その他	電磁干渉	不要輻射に考慮済み	
	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>