

RPTB02-01A

RS232C/RS422/RS485 I/F ボード

- 通信仕様を RS232C/RS422/RS485 から選択可能
- 通信速度設定可能
- 送受信データを DMA 転送可能



仕様書

シリアル通信仕様	チャンネル数	2ch	
	通信仕様	チャンネルごとに RS232C/RS422/RS485 のいずれかから選択	
	通信速度	RS232 時	300bps~500kbps
		RS422/RS485 時	300bps~15Mbps
	通信プロトコル	RS232C 時	調歩同期 ハードウェアフロー制御あり/なしはソフトウェアで選択
		RS422 時	調歩同期 全二重通信
		RS485 時	調歩同期 全二重通信/半二重通信はソフトウェアで選択
オンボード終端	RS422/RS485 時, 120Ωの終端 ON/OFF をソフトウェアで選択		
絶縁	なし		
電源、環境仕様等	質量	210g (typ.)	
	動作温度	0 ~ 50℃ (強制空冷あり)	
	動作湿度	0 ~ 90% (結露無きこと)	
	電源電圧	DC+12V±5% (筐体から供給)	
	消費電流	300mA (typ.)	

通信用コネクタ

メーカー	ヒロセ電機
型式	RDED-9P-LNA(55)または相当品
適合コネクタ型式	コネクタ : HDEB-9S(05)
	ケース : HDE-CTH(10)

コネクタピンアサイン

CN1, CN2 共通

ピン番号	信号名(RS232C 時)	ピン番号	信号名(RS422/485 全二重時)	ピン番号	信号名(RS422/485 半二重時)
1	N.C.	1	N.C.	1	N.C.
2	RxD	2	RxD+	2	Reserved
3	TxD	3	TxD+	3	TxD+ RxD+
4	N.C.	4	N.C.	4	N.C.
5	GND	5	GND	5	GND
6	N.C.	6	N.C.	6	N.C.
7	RTS	7	TxD-	7	TxD- RxD-
8	CTS	8	RxD-	8	Reserved
9	N.C.	9	N.C.	9	N.C.

信号説明

信号名	入出力	信号説明
RxD	入力	RS232C データ受信
TxD	出力	RS232C データ送信
RTS	出力	RS232C 送信リクエスト
CTS	入力	RS232C 送信許可
RxD+	入力	RS422/RS485 データ受信+側
RxD-	入力	RS422/RS485 データ受信-側
TxD+	出力	RS422/RS485 データ送信+側
TxD-	出力	RS422/RS485 データ送信-側
GND	-	グラウンド
N.C.	-	No Connect : 未接続(未使用)
Reserved	-	予約 (未使用)