

RS-232Cインターフェースユニット使用説明書



RS-232C9P



RS-232C9PA

(TK-7590 専用ケーブル付き)



RS-232C9PV

(VX-80 専用ケーブル付き)



RS-232C9PD

(TK-1660 専用)

■概要

- ◇本ユニットは、3.3V低飽和レギュレータとRS-232Cトランシーバー (ADM3307E) を搭載したレベル変換ユニットです。
- ◇ワンチップマイコン等のシリアルインターフェース (TTLレベル) を、RS-232Cレベルに変換します。

■特長

- ◇D-SUB9Pコネクタを使用しており、ストレートケーブルで一般的なパソコンに接続できます。
- ◇電源電圧は、DC3.6V~DC12Vの範囲で使用できます。
- ◇RS-232CトランシーバーとD-SUB9Pコネクタの間には、EMI除去フィルターを入れています。
- ◇全ての入出力は、プルアップまたはプルダウンしてあり、使用しない信号を接続することなく使用できます。

■標準添付品

RS-232C9P

- ・JST XHP-5 (CN1用ハウジング) ×1
- ・JST XHP-10 (CN2用ハウジング) ×1
- ・JST BXH-001T-P0.6 (CN1、CN2用コンタクト) ×17(予備2個含む)
- ・取付ビス一式 (M2.5ビス、スペーサー) ×2セット

RS-232C9PA

- ・両端10Pプラグ付きストレートケーブル ×1
- ・取付ビス一式 (M2.5ビス、スペーサー) ×2セット

RS-232C9PV

- ・両端10Pプラグ付きストレートケーブル ×1
- ・片側5Pプラグ付きケーブル ×1
- ・取付ビス一式 (M2.5ビス、スペーサー) ×2セット

RS-232C9PD

- ・取付ビス一式 (M2.5ビス、スペーサー) ×2セット

■仕様

◇使用環境

- 動作温度範囲 -10°C~60°C (氷結および結露のないこと)
- 動作湿度範囲 5%RH~85%RH

◇電源部

- 電源電圧範囲 DC3.6V~DC12V
- サージ電流耐量 2A (8/20μs)
- エネルギー耐量 20mJ (2ms)
- 消費電流 5mA以下 (無負荷)、250μA以下 (シャットダウン時)

◇RS-232Cトランシーバー制御部

- 入力ローレベル電圧範囲 0.0V~0.8V
- 入力ハイレベル電圧範囲 2.0V~5.5V

◇シリアルインターフェース部

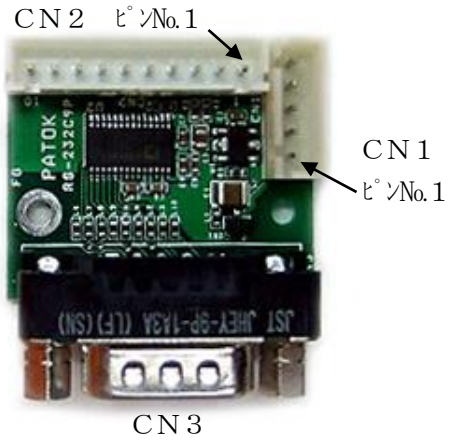
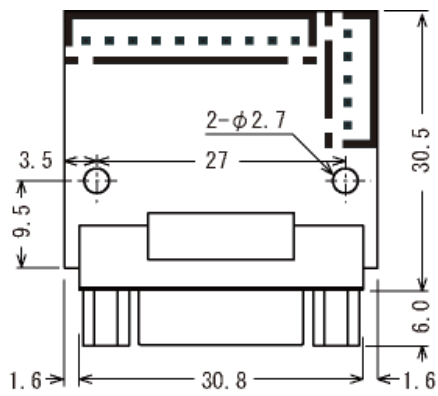
- 入力ローレベル電圧範囲 0.0V~0.8V
- 入力ハイレベル電圧範囲 2.0V~5.5V
- 出力ローレベル電圧 0.4V以下 (1.6mA負荷)
- 出力ハイレベル電圧 2.6V以上 (200μA負荷)

◇RS-232Cインターフェース部

- 入力ローレベル電圧範囲 -2.5V~0.4V
- 入力ハイレベル電圧範囲 2.0V~2.5V
- 出力ローレベル電圧 -5.0V以下 (3KΩ負荷)
- 出力ハイレベル電圧 5.0V以上 (3KΩ負荷)
- 最高通信速度 460Kbps以上 (3KΩ~7KΩ//50pF~1000pF負荷)
- ESD保護電圧 ±8KV~±15KV

◇その他

- 外形寸法 W34mm×D36.5mm×H16mm



CN1 電源入力及びRS-232Cトランシーバー制御 5ピンコネクタ

No.	信号名	備考
1	電源入力	直流電源 (3.6V~12V) を入力します
2	GND	直流電源 (0V) を入力します
3	レーザー出力ディスエーブル入力	100KΩでプルダウンしてあり、オープンでレーザー出力イネーブルです
4	シャットダウン入力	100KΩでプルダウンしてあり、オープンでトランシーバー使用可能です
5	GND	電源及び信号コモン (0V) を接続できます

CN2 シリアルインターフェース 10ピンコネクタ

No.	信号名	備考
1	電源入力	CN1のNo.1に接続してあり、電源出力 (+) としても使用可能です
2	RxD (受信データ入力)	RS-232Cトランシーバー内でプルアップしてあります
3	CTS (送信許可入力)	〃
4	DSR (送信データあり入力)	〃
5	DCD (キャリア検出入力)	〃
6	RI (被呼検出入力)	〃
7	TxD (送信データ出力)	
8	RTS (送信要求出力)	
9	DTR (データ端末準備完了出力)	
10	GND	信号コモン (0V) を接続します。電源出力 (-) としても使用可能です

CN3 RS-232Cインターフェース D-SUB9ピンコネクタ

No.	信号名	備考
1	DCD (キャリア検出出力)	EMI除去フィルターを通してRS-232Cトランシーバーに接続してあります
2	RxD (受信データ出力)	〃
3	TxD (送信データ入力)	〃
4	DTR (データ端末準備完了入力)	〃
5	SG (信号グラウンド)	EMI除去フィルターを通してGNDに接続してあります。
6	DSR (送信データあり出力)	EMI除去フィルターを通してRS-232Cトランシーバーに接続してあります
7	RTS (送信要求入力)	〃
8	CTS (送信許可出力)	〃
9	RI (被呼検出出力)	〃

PATOK

松本無線パーツ株式会社岩国

〒740-0018

山口県岩国市麻里布町4-14-24

TEL(0827)24-0081(代)

FAX(0827)24-1444