

シリアル、パラレル双方向変換ユニット KS-SPS

RS-232Cインターフェース仕様の信号とセントロニクス仕様の信号を双方向に変換

KS-SPS

シリアル、パラレル変換ユニット(ACアダプタ付属)
本体価格: 38,000円(税別)



オプション ケーブル

	品名	価格
	CBL21(PC-9801接続用RS-232Cケーブル、1m).....	6,500 円
	CBL22(IBM9ピン接続用RS-232Cケーブル、1m).....	8,500 円
	CBL23(IBM25ピン接続用RS-232Cケーブル、1m).....	8,500 円
	CBL51(パラレル機器接続用プリンタケーブル、1m).....	6,500 円

【KS-SPSの特長】

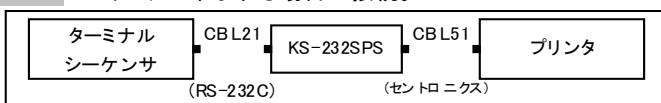
「シリアルパラレル変換ユニット」はRS-232C規格のシリアルポートとセントロニクス規格のパラレルポートを持っています。ディップスイッチを切り替えることにより、1台でシリアル⇒パラレル変換、パラレル⇒シリアル変換の通信を行うことができます。

【仕様】

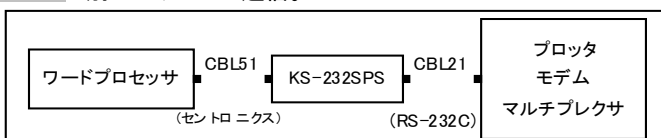
型名	KS-SPS		
シリアルポート	仕様	RS-232C準拠(Hiレベル約+10V、Lowレベル約-10V)	
	通信方式	調歩同期式	
	通信手順	無手順	
	制御方式	RTS、CTS制御/ XONXOFF制御	切替
	伝送速度	300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400 BPS	切替
	パリティ	奇数パリティ/偶数パリティ/なし	切替
	ビット長	8ビット/7ビット	切替
	スタートビット	1ビット固定	
	ストップビット	1ビット以上	
	パラレルポート	仕様	セントロニクス準拠
入出力レベル		TTLレベル	
ビット数		8ビット	
ソフトウェア条件	タイミング	BUSY/ACKタイミング	切替
	バッファ	FIFOリングバッファ(容量:28Kバイト)	
環境	動作方式	ポーリング	
	動作温度、湿度	5~35℃、30~80%(結露しないこと)	
	保存温度、湿度	-20~50℃、5~85%(結露しないこと)	
	電源電圧	DC9V	
	消費電力	300mA(DC9V)	
	外形寸法	100(W)×108(D)×30(H)mm(突起部含まず)	
重量	約380g		

■ 応用例

1 パソコンのシリアルデータをパラレルデータに変換して、プリンタに印字する場合の接続。

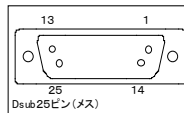


2 パソコンのパラレルデータをシリアルデータに変換して、別のパソコンへ送信。



■ ピンアサイン

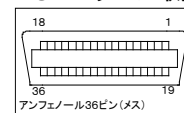
● シリアル側



ピンNo.	名称	信号の方向	信号の役割および処理
1	FGフレームグラウンド	出力	フレームグラウンドに接続
2	SD送信データ	出力	データをDTEのRxDへ送信
3	RD受信データ	入力	DTEのTxDからデータを受信
4	RS送信要求	出力	制御信号をDTEのCTSへ送信
5	CS送信可	入力	DTEのRTSから制御信号を受信
6	DRデータセットレディ	入力	ER(2番ピン)に内部で接続
7	SGシグナルグラウンド	出力	GNDに接続
20	ERデータ端末レディ	出力	DR(6番ピン)に内部で接続

※コネクタはD sub 25ピン(メス)になります。クロスケーブルでRS-232Cポートと接続します。

● パラレル側



ピンNo.	名称	信号の方向	信号の役割および処理
1	STB ストロープ	出力	データを送信するための同期信号
2	DATA1 データ①	出力	データビット0(8ビット)/データビット0(7ビット)を送信
3	DATA2 データ②	出力	データビット1(8ビット)/データビット1(7ビット)を送信
4	DATA3 データ③	出力	データビット2(8ビット)/データビット2(7ビット)を送信
5	DATA4 データ④	出力	データビット3(8ビット)/データビット3(7ビット)を送信
6	DATA5 データ⑤	出力	データビット4(8ビット)/データビット4(7ビット)を送信
7	DATA6 データ⑥	出力	データビット5(8ビット)/データビット5(7ビット)を送信
8	DATA7 データ⑦	出力	データビット6(8ビット)/データビット6(7ビット)を送信
9	DATA8 データ⑧	出力	データビット7(8ビット)を送信
10	ACK アクノリッジ	入力	データの取り込みを完了したことを示す信号
11	BUSY ビジー	入力	データ受信不可能な状態であることを示す信号
15・34・35・36	PTE パリティエラー	入力	データを送信している間のパリティチェックを行う
16・17・19~30	GND グラウンド		シリアル側のGNDと結合
31	INP_PRIME インプットプライム	出力	初期化するための信号(常にHiレベル)

※パラレルポート側はアンフェノール36ピン(メス)になります。通常は両端が36ピンのパラレルケーブルを使用してプリンタボードと接続します。

※データ入力はTTLレベル正論理です。