

CENTRONICS LINE BOOSTER
KS-PRB
取扱説明書

株式会社 システム サコム

はじめに

このたびは、当社製品「KS-PRB」をお買い上げいただき、ありがとうございます。
います。

本ユニットをご使用するにあたって、このマニュアルをお読みの上、正しくお使い
いただくようお願いいたします。

目次

1. 概要	3
2. 仕様	3
3. KS-PRBの動作	4
4. 接続の方法	5
5. コネクタのピンアサイン	6
6. 各部の名称と外形寸法	7

使用上の注意

- 機器間の接続やディップスイッチの設定は必ず電源を切った状態で行なってください。
- 本機の設置場所はノイズ環境を考慮に入れて行ってください。また、設置場所として不適当な、以下のような環境での使用は避けてください。
 - ・ 低温、高温または湿度の高い場所
 - ・ ほこりの多い場所
 - ・ 静電気障害、または強い電磁界の発生する可能性のある場所
 - ・ 強い振動のある場所
 - ・ 腐食性ガスの発生する場所
 - ・ 雨、霧、直射日光のあたる場所
- ケーブルは高電圧のラインと平行に敷設することを極力避けてください。データにノイズがのる、もしくは全く通信出来ない状態に陥ります。
- 連結使用の場合、各々のフレームグランドに電位差が発生してうまく通信出来ないことがありますので、お互いのフレームグランドを極力つないでください。この状態を長く続けると本機や周辺に悪影響を及ぼしますのでご注意ください。
- 故障が発生したときはすぐに電源プラグを抜き、お買い求めの販売店か当社までご連絡ください。
- 当社以外で改造・修理を行われた場合は無償保証がきかないことがありますのでご注意ください。
- 本機および本書の仕様は予告無く変更することがあります。

1 . 概 要

K S - P R B はセントロニクス仕様で出力されたパラレルデータを受けて、シグナルラインに電圧を加え、再出力する片方向のブースタユニットです。

セントロニクス仕様の距離の限界5 mを越す通信に必要なユニットですが、短距離でも非常にノイズ環境が悪いフロアでのノイズキャンセラとしても利用できます。

特長

- ① 入力側5 m、出力側5 mまで延長可能
- ② シグナルライン入出力にそれぞれノイズフィルタを装備
- ③ 制御線を含めた16ラインを信号処理
- ④ A CアダプタI Nにより電源供給

2 . 仕 様

セントロニクスインターフェース (I N / O U T 共通)

電氣的仕様	セントロニクス仕様に準ずる
最大伝送距離	5 m (使用するケーブルにより変化)
入出力レベル	T T Lレベル
コネクタ	アンフェノール36ピン(メス)

動作温度、湿度	0 ~ 4 5 ℃、3 0 ~ 8 0 % (結露しないこと)
保存温度、湿度	- 2 0 ~ 7 0 ℃、5 ~ 8 5 % (結露しないこと)
電源電圧	D C 9 V ± 1 0 %
消費電流	4 5 0 m A (M A X .)
外形寸法	1 0 0 ^W x 1 0 7 ^D x 3 0 ^H m m (突起部含まず)
重 量	約 3 7 0 g (A C アダプタ除く)

4. 接続方法

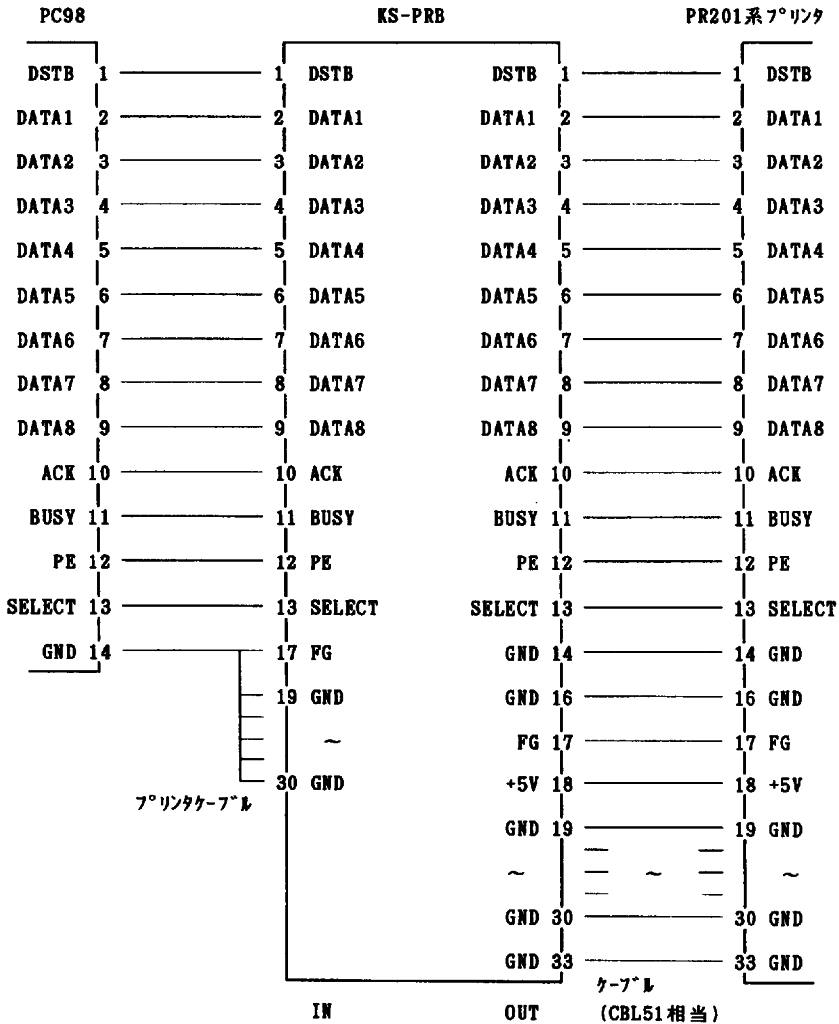
接続形態は送信する機器の構成により異なります。

ここではユニットの一般的な接続方法を記載しますので、参考にしてください。

また KS-PRBはACアダプタのプラグが電源スイッチを兼ねています。

動作の必要のないときはプラグを抜いておいてください。

例 PC98からの接続



5. コネクタのピンアサイン

ピンアサイン表 (IN/OUT共通)

ピン	略称	信号名	IN	方向	OUT	機能
1	*DSTB	データストロープ	入力	→	出力	送信同期
2	DATA1	データ1	入力	→	出力	データビット0
3	DATA2	データ2	入力	→	出力	データビット1
4	DATA3	データ3	入力	→	出力	データビット2
5	DATA4	データ4	入力	→	出力	データビット3
6	DATA5	データ5	入力	→	出力	データビット4
7	DATA6	データ6	入力	→	出力	データビット5
8	DATA7	データ7	入力	→	出力	データビット6
9	DATA8	データ8	入力	→	出力	データビット7
10	*ACK	アクトリッジ	出力	←	入力	取り込み完了
11	BUSY	ビジー	出力	←	入力	送信不可
12	PE	ペーパーエンド	出力	←	入力	用紙切れ
13	SELECT	セレクト	入力	→	出力	オンライン
14	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
16	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
17	FG	フレームグラウンド	-	-	-	7レムと接続
19	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
20	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
21	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
22	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
23	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
24	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
25	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
26	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
27	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
28	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
29	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
30	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
31	*INP. PRIME	インプットプライム	入力	→	出力	初期化
32	*FAULT	フォルト	出力	←	入力	エラー表示
33	GND	グラウンド	-	-	-	GNDと接続
36	INP. BUSY	インプットビジー	出力	←	入力	送信不可

※ 略称に * のマークが付いているものは負論理であることを示します。

※ ケーブルは外被シールドの伝送特性が高いものをご用意ください。

当社にても別途ご用意できますので、お問い合わせください。

C B L 5 1 (プリント接続用、36P→36P、m単位にて特注製作)

参考

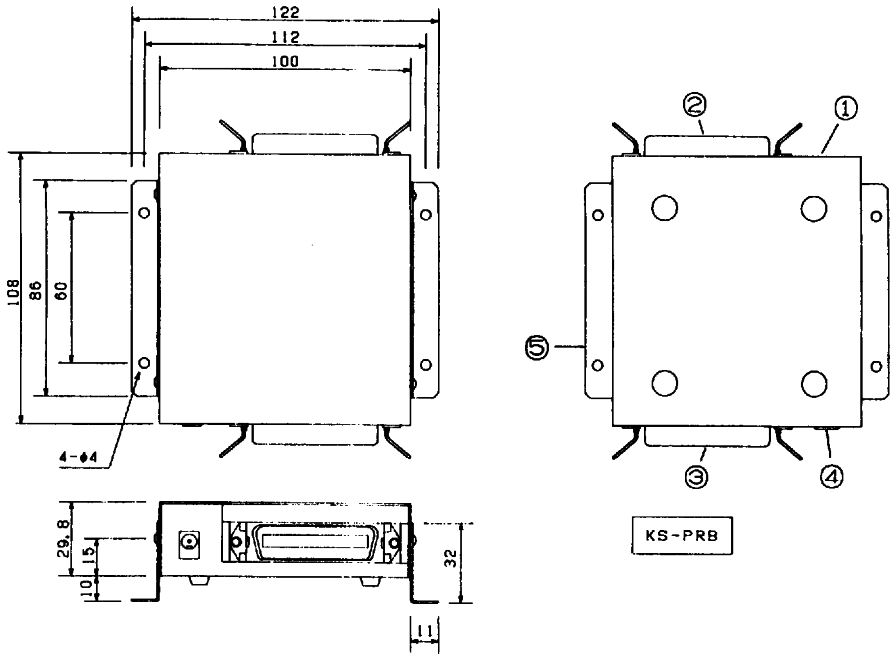
入力側 I C LS14相当

出力側 I C LS38相当

消費電流 150mA以下

フィルタ特性 TDK ZJSR5101-102相当 (15dB減衰30~800MHz、25dB減衰70~200MHz)

6. 各部の名称と外形寸法



- ① 電源LED
動作時に点灯します。
- ② OUT コネクタ
アンフェノール36ピンのメス
- ③ IN コネクタ
アンフェノール36ピンのメス
- ④ DCジャック
ACアダプタから電源を供給します。電源スイッチの役目も兼ねます。
- ⑤ 取り付け金具 (オプション)
据え付け固定するときに2枚1組で使います。上部カバーの取り付けネジを外して固定してください。



株式会社 システムサコム

〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町1-6-6 吉野第2ビル4F

03-5623-5933 (代表)

03-3660-0891

<http://www.sacom.co.jp/>

970701