

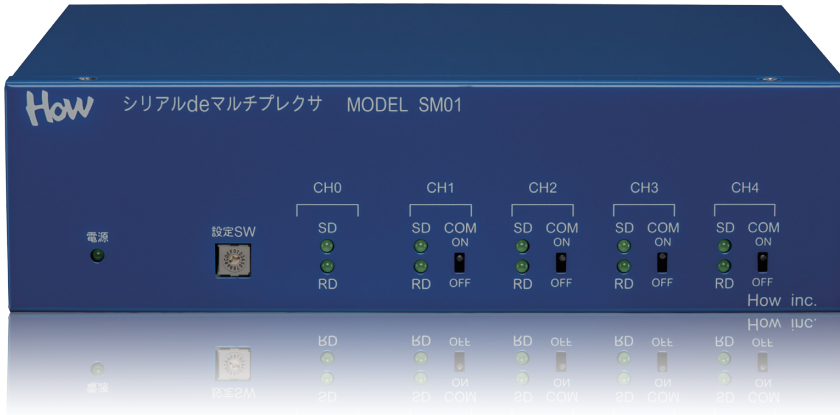


IVNEC series

シリアル de マルチプレクサ

FA用途向けシリアル通信アダプタ

Model:SM01



SM01は、マスタ1CH対スレーブ4CHのシリアルマルチプレクサです。

1つのRS-232Cで4つのRS-232Cを持つ機器とシリアル通信することが可能です。

マスタに接続されている機器からデータを受信すると、スレーブに接続されている機器へ一斉、または個別に送信を行います。

周囲湿度 **95%** に対応

機能

1. マスタ - スレーブ間の自動送信

3つの条件で対向へ自動的に送信

- ・時間 : 受信間隔が指定の時間を経過すると送信
- ・バイト数 : 指定のバイト数を受信すると送信
- ・データ : 指定のデータを受信すると送信

2. 通信モード

用途に合わせた通信モードを4つ搭載

- ・スルー : マスタからの受信をスレーブへ一斉送信
- ・キャラクタ : キャラクタ通信に対応
- ・バイナリ : バイナリデータ通信に対応
- ・アスキー : ヘッダ、フッタ付きフォーマットに対応

3. 幅広い通信速度に対応

300bps ~ 115.2kbps (マスタとスレーブ別々に設定可能)

※通信仕様に合わせたカスタマイズに対応いたします。

特長

1. 産業用途向け

当社の産業用途向け規格である「イブネックシリーズ」に対応しており、防災・防犯や工場の管理など、停止することが許されないシステムへのシリアル通信に適しています。

- 使用周囲温度 -20℃ ~ 60℃
- 周囲湿度 95%RH 対応
- VCCI classB 準拠 各種ノイズ試験・環境試験クリア

2. RoHS 指令対応

3. 送受信要求が不要

マスタ - スレーブ間の送信を自動で行います。

本機器への送受信要求を行う必要がなく、システムを簡易化できます。

4. データが混在しない

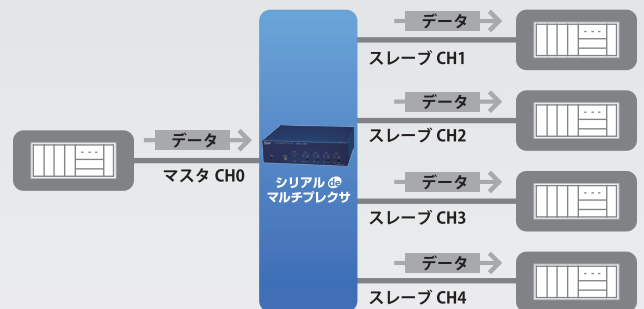
複数のスレーブが同時にデータを受信しても、順次マスタへ送信を行うため、データが混在することはありません。

用途

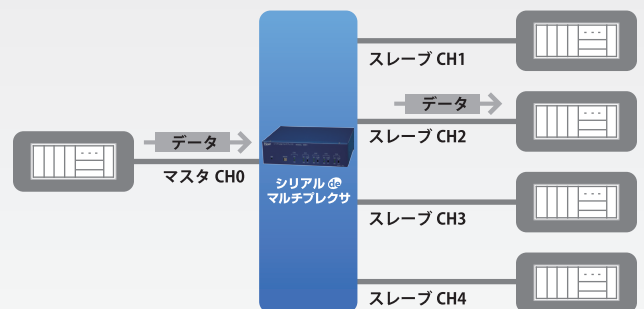
- 測定器のデータ収集
- 複数台の機器を1台のモデムに接続

導入事例

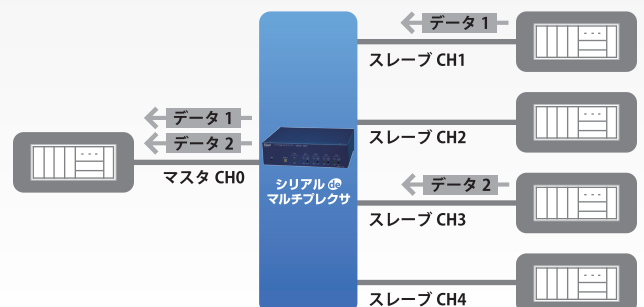
一斉送信 (マスタで受信したデータを全スレーブへ送信)



個別送信 (マスタで受信したデータを指定のスレーブへ送信)



受信 (スレーブで受信したデータをマスタへ送信)



インターフェース

FRONT

REAR



- ① 電源表示 LED
- ② 動作モード設定ロータリースイッチ
- ③ マスタ側 RS-232C 送信 LED
- ④ マスタ側 RS-232C 受信 LED
- ⑤ スレーブ側 RS-232C 送信 LED
- ⑥ スレーブ側 RS-232C 受信 LED
- ⑦ 通信制御スイッチ
- ⑧ スレーブ側 RS-232C ポート (D-SUB9 ピン オス)
- ⑨ マスタ側 RS-232C ポート (D-SUB9 ピン オス)
- ⑩ 電源スイッチ
- ⑪ ヒューズボックス (1A)
- ⑫ 電源入力ジャック (AC85-240V)

仕様

機能仕様

仕様項目	仕様内容	
RS-232C	回線	マスタ：1回線、スレーブ：4回線
	通信速度	300bps ~ 115.2kbps
	コネクタ	D-SUB 9P(オス) ※DTE結線
	データ長	7または8ビット
	パリティ	なし、偶数、奇数
	ストップ	1または2ビット
	フロー制御	RTS/CTS または なし
	データ形式	ASCII または Binary
備考	通信 ON/OFF スイッチあり ※スレーブのみ	
電源電圧	AC85V ~ 240V 50/60Hz	
消費電力	15VA	
外形寸法	209(W)×168(D)×58(H)mm (突起物含まず)	
使用周囲温度	-20℃ ~ 60℃	
保存周囲温度	-30℃ ~ 85℃	
周囲湿度	20% ~ 95% (結露しないこと)	
質量	約 1.4kg	

設置環境条件

条件項目	条件内容	条件項目	条件内容
静電気・放電試験	IEC61000-4-2 レベル 3 準拠	正弦波振動試験	JIS-C-60068-2-6 準拠
ファーストランジェント・バースト試験	IEC61000-4-4 レベル 3 準拠	低温試験	JIS-C-60068-2-1 準拠
方形波インパルス・ノイズ試験	NECA TR-28 相当 レベル 3 準拠	高温試験	JIS-C-60068-2-2 準拠
雷サージ試験	IEC61000-4-5 レベル 3 準拠	温湿度サイクル試験	JIS-C-60068-2-30 準拠
		VCCI	ClassB 準拠

※価格・仕様・外観など予告なしに変更することがあります。

How

開発・製造・販売

お問い合わせ先

株式会社 **ハウ**

〒252-0237 神奈川県相模原市中央区千代田 1-11-17

TEL. 042-753-3616 FAX. 042-769-7300

how.jp

2015年4月発行