



## SI-58

SI-58は、RS-232Cの調歩同期シリアル通信データのボーレート(通信速度)やデータ長、パリティビットなどの通信条件を簡単に変更できる通信条件変換器です。通信速度や通信条件を変更できない機器同士であっても、本機を介在させることで通信条件の調整が行われるため、相互に通信が可能になります。

### 特 長

- 通信条件をディップスイッチから簡単設定
- 特殊な通信速度もUSB経由でパソコンから設定可能
- 外来ノイズに強く堅牢な金属筐体を採用
- 低消費電力、最大30VのワイドDC電源対応
- 35mmDINレール取付や磁石固定用オプションを用意

#### ■ディップスイッチから簡単設定



ディップスイッチのSW-A、SW-Bにより、それぞれRS-232CのポートA とポートB の通信条件を設定できます。

#### ■USB経由でパソコンから設定

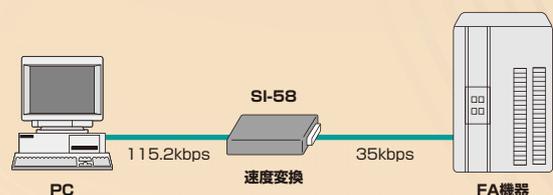


PCソフトSI-58setで、ディップスイッチでは設定できない特殊な通信速度(200bps~1Mbps)もUSB経由でパソコンから設定できます。PCソフトSI-58setはラインアイのホームページからダウンロード可能です。

#### ■利用イメージ 通信速度とパリティ変換

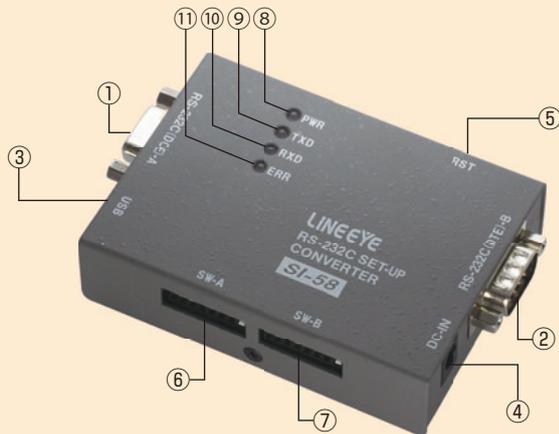


#### ■利用イメージ 通信速度変換



項目	SI-58
インターフェース	RS-232C ポートA、ポートB
コネクタ	ポートA：DSUB9pin コネクタ（メス）、DCEピン配列 ポートB：DSUB9pin コネクタ（オス）、DTEピン配列 固定ネジ：#4-40 UNC（インチネジ）
設定用ポート	USB2.0 フルスピード Type-C コネクタ
同期方式・通信速度	調歩同期、200bps ~ 1Mbps*1
データフレミング	データビット長7/8bit、パリティビット偶数/奇数/なし、ストップビット1/2bit*2
フロー制御	RTS-CTS、Xon-Xoff
バッファメモリー	Aポート、Bポート用 各8k バイト
ディップスイッチ	通信条件設定用 8連、2個
LED	2色発光LED 4個
動作環境	本体はOSに非依存、設定ソフト動作環境Windows®10/11
電源	・付属ACアダプタ DC6V、0.5A（入力AC100V、50/60Hz） ・DC-INよりDC6V（40mA）～30V（10mA）を供給 ・USBバスパワーDC5V±10% 最大50mA
温湿度条件	動作温度：-20～55℃*3、保存温度：-25～75℃ 湿度条件：10～95%RH（結露しないこと）
寸法・質量	65(W)×95(D)×22(H)mm（ゴム足等の突起部は含まず）、約200g
付属品	ACアダプタ（型番VFN-650B）、取扱説明書、保証書

注記 \*1: ディップスイッチにより設定可能な通信速度は、600,1200,2400,4800,9600,19200,38400,115200(bps)です。USBポートから設定ソフトにより、200bps～1Mbpsの範囲で任意の通信速度を設定可能。但し、200/300/600/1200/2400/4800/9600/14400/19200/28800/31250/38400/51200/57600/76800/115200/230400/460800/921600bps 以外の一部の速度設定値では、以下の最大誤差が含まれる場合があります。～250kbps：最大±1% 250kbps～470kbps：最大±2% 470kbps～1Mbps：最大±4%  
\*2: データビット長7bit、パリティビットなし、ストップビット1bit の設定はできません。データビット長7bit、パリティビットなしの場合は、ストップビット2bit でご利用ください。  
\*3: 付属ACアダプタ動作温度：-10～50℃



① RS-232C ポートA	⑦ スイッチ SW-B
② RS-232C ポートB	⑧ パワー LED
③ USB ポート	⑨ 送信 LED
④ DC ジャック	⑩ 受信 LED
⑤ リセットスイッチ	⑪ エラー LED
⑥ スイッチ SW-A	

<p>DIN取付プレート <b>SI-DIN70</b> 35mmDINレール 取付用</p>	<p>DIN縦置き取付プレート <b>SI-DIN30S</b> 35mmDINレール の縦置き設置用</p>
<p>ワイド入力ACアダプタ <b>6A-181WP09</b> 定格入力: AC100～240V、 50/60Hz 定格出力: DC9V、2A</p>	<p>壁取付金具 <b>SI-WM1</b> 上面からのネジ止め 取付用</p>
<p>ワイド入力ACアダプタ(広温度範囲用) <b>SUL318-0920</b> 定格入力: AC100～240V、50/60Hz 定格出力: DC9V、1.45A 動作温度: -20～60℃</p>	<p>固定用マグネット <b>SI-MG70</b> スチール製の壁面などに 設置用</p>
<p>電源プラグケーブル <b>SIH-2PG</b> DCプラグ⇄Y端子 1.8m DC-IN 端子から外部 DC 電源の 給電用</p>	
<p>RS-232C ケーブル <b>SI-RS259-3</b> ストレート結線 3m DB25 オス(M2.6)-DB9 メス(#4-40)</p>	<p>RS-232C ケーブル <b>SI-RS99</b> ストレート結線 1.8m DB9 メス(#4-40)-DB9 メス(#4-40)</p>
<p>RS-232C ケーブル <b>SI-RS99X</b> クロス結線 1.8m DB9 メス(#4-40)-DB9 メス(#4-40)</p>	<p>RS-232C ケーブル <b>SI-RS99MF</b> ストレート結線 1.8m DB9 オス(#4-40)-DB9メス(#4-40)</p>

●SI-58の取付方法  
底面のM3ネジ穴を利用して  
ネジ止めできます

●DINレール取付例

**安全上のご注意**  
本製品をご使用の際は、添付の取扱説明書をよくお読みいただき、取扱説明書にそってお使いください。取扱説明書で保証していない使い方、仕様範囲以外の装置との接続、改造等につきましては故障・事故の原因となります。万一、保証外の使用方法で故障・事故などが発生した場合は責任を負いかねます。あらかじめご了承ください。

●本カタログに記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。  
●本カタログに記載の製品仕様、デザイン等は2025年1月現在のものです。改良のため予告なく変更することがございますのでご了承ください。  
●製品の色は印刷のため実物と多少異なる場合があります。  
●このカタログからの無断転載はかたくお断りいたします。  
©2025 by LINEEYE CO., LTD.

# 株式会社 ラインアイ

本社・営業部 〒601-8468 京都市南区唐橋西平垣町39-1 丸福ビル4F  
TEL.075-693-0161 FAX.075-693-0163

●URL <https://www.lineeye.co.jp>  
●E-mail : [info@lineeye.co.jp](mailto:info@lineeye.co.jp)

※株式会社ラインアイは、元積水化学工業株式会社の電子機器開発メンバーがセキスイベンチャー基金からの出資を受けて設立した開発型企業です。