

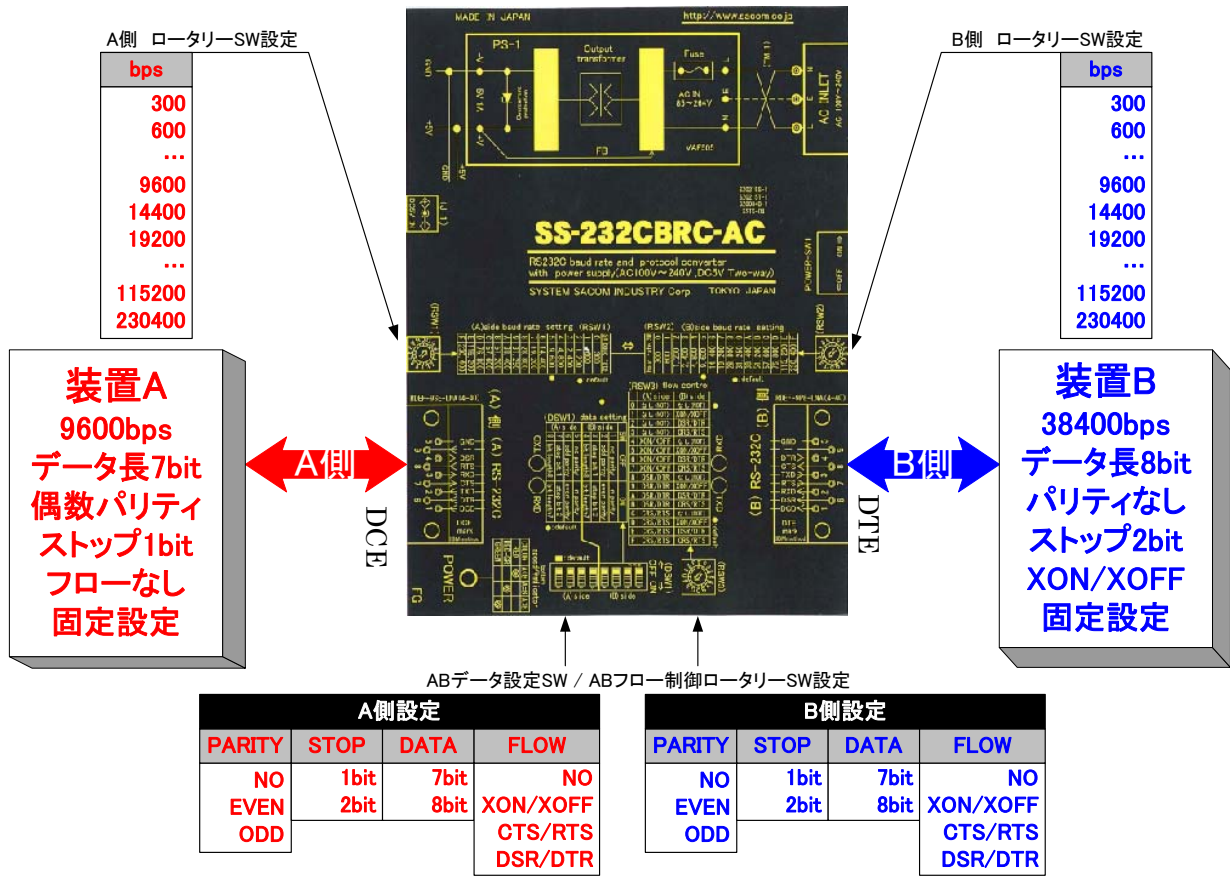
A 側、B 側ロータリ SW を回すだけの簡単設定
RS-232C ボーレート変換器

300～230.4Kbps 広範囲、稀少ボーレートをサポート

SS-232CBRC-AC

マニュアル Ver1.7

2 系統の異なるビット速度・通信仕様の RS-232C 間の相互変換がケーブル感覚で行えます。



AとBの設定は組合せ自由



システムサコム工業株式会社



このマニュアルは <http://www.sacom.co.jp> から最新版をダウンロードできます。

予告なく仕様を変更することがございますのでご了承下さい。詳細は、お問い合わせ下さい。

本文中のマークについて(必ず始めにお読み下さい)

この取扱説明書には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。

その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよみ理解してから本文をお読み下さい。

 警告	<p>この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。</p>
 注意	<p>この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。</p>

- ① 製品の仕様および取扱説明書の内容は予告なく変更することがあります。
- ② 本製品および本取扱説明書の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
本取扱説明書の内容は万全を期して作成いたしました。万が一不審な事やお気付きの事がございましたら、システムサコム工業(株)までご連絡下さい。
 - 1、当社では、本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、上記に関わらずいかなる責任も負いかねますので、予めご了承下さい。
 - 2、本製品は、人命に関わる設備や機器、高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組込や制御などへの使用は意図されておりません。これら設備や機器などに本装置を使用され人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
 - 3、本製品およびソフトウェアが外国為替及び外国貿易管理法の規定により戦略物資(又は役務)に該当する場合には日本国外へ輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。

Microsoft, Windows, Windows NT, は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商標です。

使用上の警告と注意



警告

接続機器の電源を全て切断してから端子台への接続および取り外しを行ってください。接続機器によっては感電の危険があります。



注意

端子台に印加する電圧、電流は仕様に規定された値を守ってください。過熱による火災や漏電のおそれがあります。

水や薬品のかかる可能性のある場所でご使用ならさないでください。火災やその他の災害の原因となる可能性があります。

発火性ガスの存在するところでご使用なさらないでください。引火により火災、爆発の可能性があります。

不安定な所には設置しないでください。落下によりけがをする恐れがあります。

煙や異臭の発生した時は直ちにご使用をおやめ下さい。ケーブルを取り外し、当社サービス課までご相談下さい。

目 次

1、はじめに	4
1-1 製品概要.....	4
1-2 製品構成.....	4
2、各部の名称	5
3、仕様	6
3-1 コネクタおよびディップスイッチ設定など.....	7
4、接続方法など詳細説明	10
4-1 接続方法.....	10
4-2 接続確認上の注意.....	11
5、外形寸法図	12
6、連絡先	13
7、保障規定	13
保証書	14

1、はじめに

この度は、システムサコム工業製の RS-232C ビット速度変換器 SS-232CBRC-AC をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。本書は、本製品の特徴、使用方法、取扱における注意事項、その他本製品に関する情報など、本製品をご使用される上で必要な事項について記述されています。本製品の使用には製品の性質上、電子回路の知識を必要とします。誤った使用をすると本製品の破損だけでなく重大な事故が発生する事も考えられます。本書の内容をよくご理解の上、正しくご使用下さる様お願いします。

1-1 製品概要

本製品は、2つの RS-232C シリアル通信間の異なるボーレート(以下、ビット速度)および通信条件を相互に変換するユニットです。

1-2 製品構成

本製品には以下の物が含まれます。

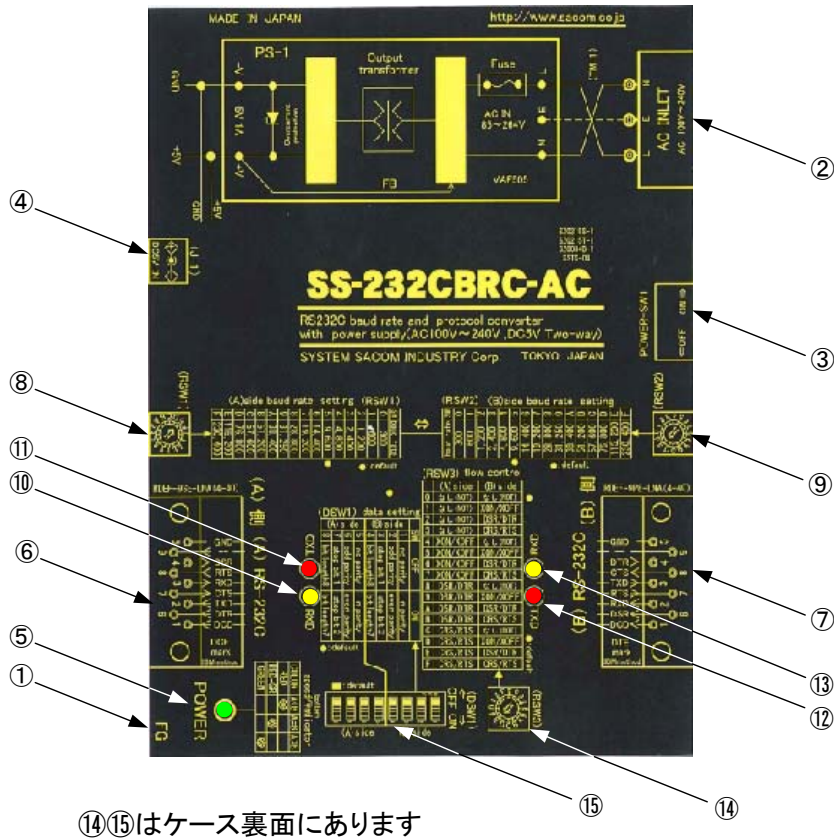
① SS-232CBRC-AC	本体1台
② AC 電源ケーブル	1
③ RS-232C ストレートケーブル	1
④ マニュアル(本書)	1
⑤ 保証書・保証規定(マニュアルに添付)	1

万一、不足品などがあれば、ご連絡下さい。

本マニュアルは <http://www.sacom.co.jp> から最新版をダウンロードできます。

予告なく仕様を変更することがございますのでご了承下さい。

2、各部の名称



⑭⑮はケース裏面にあります

番号	名称	機能
①	フレーム GND 端子	金属ケースの GND です。
②	AC インレット	AC 電源ケーブル挿入口です。
③	電源スイッチ	電源スイッチです。 ON 側で電源オンです。
④	AC アダプタ 5V 用入力	センタープラス、5V 電源入力ジャックです。
⑤	パワーLED	電源 ON で点灯します。
⑥	A 側 RS232C 入出力コネクタ	A 側 RS232C 入出力ポートです。 DCE
⑦	B 側 RS232C 入出力コネクタ	B 側 RS232C 入出力ポートです。 DTE
⑧	RSW1	A 側ビット速度選択スイッチです。
⑨	RSW2	B 側ビット速度選択スイッチです。
⑩	A 側シリアル送信 LED	A 側シリアル送信時に TXD (赤) 点滅します。
⑪	A 側シリアル受信 LED	A 側シリアル受信時に RXD (黄) 点滅します。
⑫	B 側シリアル送信 LED	B 側シリアル送信時に TXD (赤) 点滅します。
⑬	B 側シリアル受信 LED	B 側シリアル受信時に RXD (黄) 点滅します。
⑭	RSW3	A 側と B 側のフロー制御選択ロータリスイッチです。
⑮	DSW1	A 側と B 側のデータ設定選択スイッチです。

3、仕様

	製品名	SS-232CBRC-AC
RS232C	最大伝送距離	15m
	ビット速度	300/600/1200/2400/4800/9600/14400/19200/28800/31250/ 38400/51200/57600/76800/115200/230400bps
	通信条件	パリティ(なし / あり), パリティ方式(偶数 / 奇数), ストップビット(1 / 2bit), データビット長(7 / 8bit), フロー制御(なし / ソフトウェア / DSR/DTR / CTS/RTS)
	出力電圧	3k Ω 負荷にて $\pm 5V$ 以上
	入力電圧	入力抵抗3k Ω 以上、レシーバ感度 $\pm 3V$ 以上
	コネクタ	A側:Dsub 9ピン、メス、#4-40インチネジ勘合 DCE B側:Dsub 9ピン、オス、#4-40インチネジ勘合 DTE
その他	メモリーバッファ	Txd \leftarrow A側8Kbyte \leftarrow B側8Kbyte \leftarrow Rxd Rxd \rightarrow A側8Kbyte \rightarrow B側8Kbyte \rightarrow Txd
	動作温度・湿度	3 \sim 60 $^{\circ}$ C、30 \sim 80% (結露なし)
	保存温度・湿度	-20 \sim 75 $^{\circ}$ C、5 \sim 85% (結露なし)
	電源	AC電源:240 \sim 90V あるいは、 J-1コネクタより +5V \pm 1V (センタプラス) 1W以上
	消費電力	1W Typ
	大きさ(突起部分含まず)	140(W) X 100(D) X 30(H ゴム足含まず) mm
	重量	450g (ケーブルなど含まず)
	付属品	<ul style="list-style-type: none"> ■ AC電源ケーブル ■ RS232Cストレートケーブル 9ピン オス-メス ■ マニュアル(本書)、保証書
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■ 取り付け金具SS-TK03(左右) ■ 各種ケーブル類 ■ ACアダプタ ■ DINレール対応アダプタ 	

3-1 コネクタおよびディップスイッチ設定など

FG : フレームグラウンド

本体ケースを設置場所の基準 GND へ接続します。

AC インレット

AC240~90V 50/60Hz を付属ケーブルで接続してください。

J-1 : DC 電源コネクタ

オプションの推奨 AC アダプタをお使い下さい。

J-1	内容
周囲	0V
センター	+5V

本 J-1 からの電源投入時は、電源スイッチは機能しません。

許容電圧範囲は、6~4V

パワーLED

パワーLED	
色	意味
消灯	電源オフ
赤	A側<B側
赤緑	A側=B側
緑	A側>B側

A 側ビット速度と、B 側ビット速度を比較しての点灯色です。

A 側 RS232C : RS232C 用コネクタ (DCE:メス、M2.6 インチネジ)

パソコン等 DTE 機器と接続する際は付属の RS232C 用ストレートケーブルをお使い下さい。モデムなど DCE 機器と接続する際はクロスケーブルをお使い下さい。

番号	入出力	名称	機能
1	出力	CD (DCD)	予約
2	出力	SD (TxD)	送信データ
3	入力	RD (RxD)	受信データ
4	入力	DR (DSR)	データ・セット・レディ
5	-	GND (SG)	シグナル・グラウンド
6	出力	ER (DTR)	データ・ターミナル・レディ
7	入力	CS (CTS)	キャリア・ツウ・センド
8	出力	RS (RTS)	リクエスト・ツウ・センド
9	-	-	

※ 入出力方向は、本機から見た信号方向です。

B側 RS232C : RS232C 用コネクタ (DTE:オス、M2.6 インチネジ)

モデム等 DCE 機器と接続する際は付属の RS232C 用ストレートケーブルをお使い下さい。パソコン等 DTE 機器と接続する際はクロスケーブルをお使い下さい。

番号	入出力	名称	機能
1	入力	DCD	予約
2	入力	RxD	受信データ
3	出力	TxD	送信データ
4	出力	DTR	データ・ターミナル・レディ
5	-	GND	シグナル・グラウンド
6	入力	DSR	データ・セット・レディ
7	出力	RTS	リクエスト・ツウ・センド
8	入力	CTS	キャリア・ツウ・センド
9	-	-	

※ 入出力方向は、本機から見た信号方向です。

RSW1: A 側ビット速度選択ロータリースイッチ

設定は電源投入時に反映されます。

番号	ビット速度 bps
0	300
1	600
2	1200
3	2400
4	4800
5	9600
6	14400
7	19200
8	28800
9	31250
A	38400
B	51200
C	57600
D	76800
E	115200
F	230400

RSW2: B 側ビット速度選択ロータリースイッチ

設定は電源投入時に反映されます。

番号	ビット速度 bps
0	300
1	600
2	1200
3	2400
4	4800
5	9600
6	14400
7	19200
8	28800
9	31250
A	38400
B	51200
C	57600
D	76800
E	115200
F	230400

A 側シリアル送信 LED

A 側シリアル送信時に TXD(赤)点滅します。

A 側シリアル受信 LED

A 側シリアル受信時に RXD(黄)点滅します。

B 側シリアル送信 LED

B 側シリアル送信時に TXD(赤)点滅します。

B 側シリアル受信 LED

B 側シリアル受信時に RXD(黄)点滅します。

RSW3: AB フロー制御ロータリ SW

A 側と B 側のフロー制御選択スイッチです。

設定は電源投入時に反映されます。

工場出荷時設定	番号	A側	B側
●	0	なし	なし
	1	なし	XON/XOFF
	2	なし	DSR/DTR
	3	なし	CTS/RTS
	4	XON/XOFF	なし
	5	XON/XOFF	XON/XOFF
	6	XON/XOFF	DSR/DTR
	7	XON/XOFF	CTS/RTS
	8	DSR/DTR	なし
	9	DSR/DTR	XON/XOFF
	A	DSR/DTR	DSR/DTR
	B	DSR/DTR	CTS/RTS
	C	CTS/RTS	なし
	D	CTS/RTS	XON/XOFF
	E	CTS/RTS	DSR/DTR
	F	CTS/RTS	CTS/RTS

DSW1: AB データ設定 SW

A 側と B 側のデータ設定選択スイッチです。

設定は電源投入時に反映されます。ただしデータ長 7bit でパリティ無しの設定はできません。データ長を 7bit に設定した場合は、パリティ無し・有りの設定にかかわらずパリティ有りで作動します。その際は奇数・偶数パリティ設定 SW が有効になります。

工場出荷時設定	番号	区分	OFF	ON
OFF	1	B側	パリティ無し	パリティ有り
OFF	2		奇数パリティ	偶数パリティ
OFF	3		1ストップビット	2ストップビット
OFF	4		8bit データ長	7bit データ長
OFF	5	A側	パリティ無し	パリティ有り
OFF	6		奇数パリティ	偶数パリティ
OFF	7		1ストップビット	2ストップビット
OFF	8		8bit データ長	7bit データ長

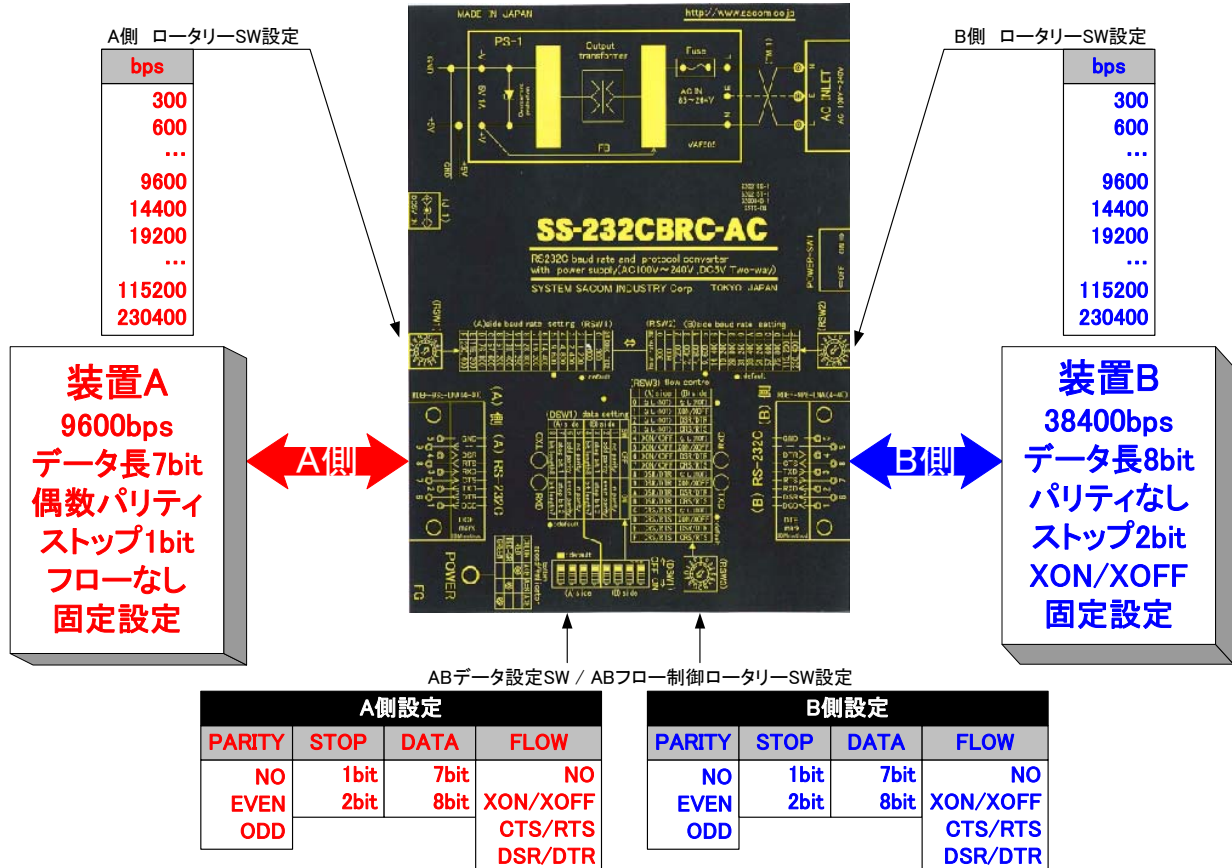
4、接続方法など詳細説明

4-1 接続方法

A 側と B 側は任意に設定できます。

ビット速度、フロー制御方法、データ長、パリティなどの通信条件を設定して、電源投入します。

接続例)



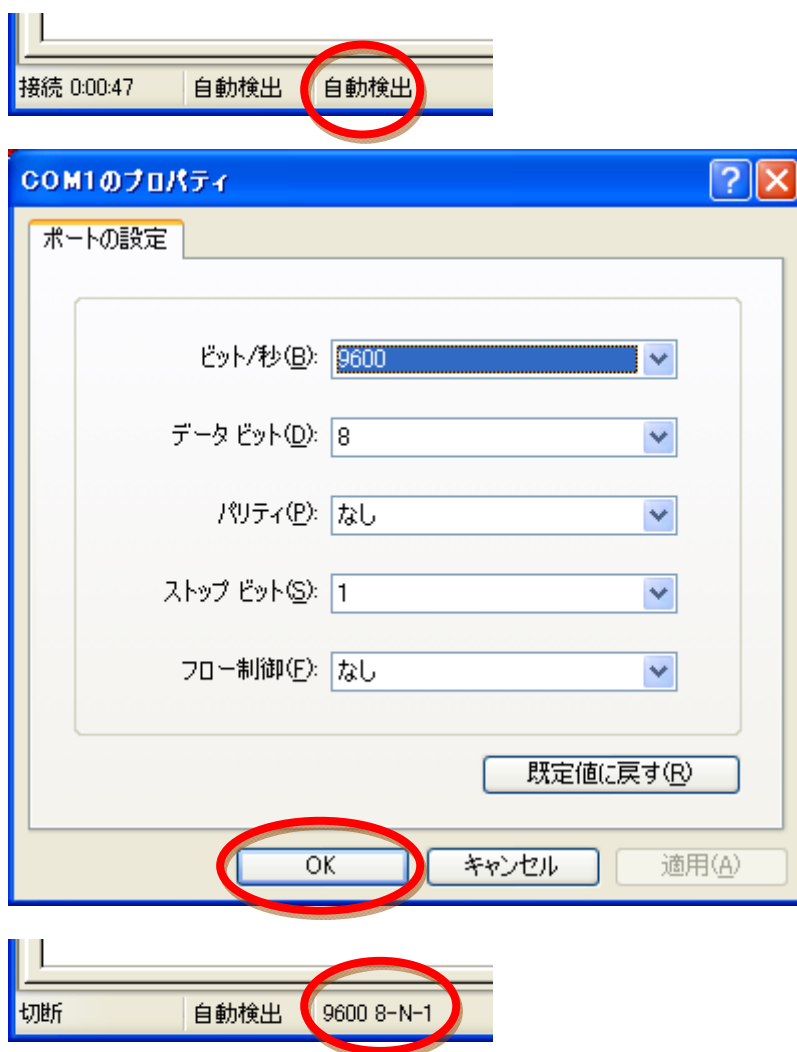
4-2 接続上の注意

Windows XP 以前の OS に付属しているハイパーターミナルを使用して接続確認を行うと、特定の条件下でデータが正しく伝送されない場合があります。これはハイパーターミナルのソフトウェアの不具合によるもので、本機の不具合ではありません。マイクロソフト社による不具合修正の予定もありません。

ハイパーターミナルを起動し、「新しい接続」を作成した直後は設定した通信速度や通信条件がハイパーターミナル画面左下に自動検出・自動検出と表示されています。この状態ではデータは正しく伝送されません。

ハイパーターミナル以外のサードパーティ製ターミナルソフトウェアをご使用になられることを推奨いたします。ハイパーターミナルをご使用になる場合は以下の設定を行ってください。

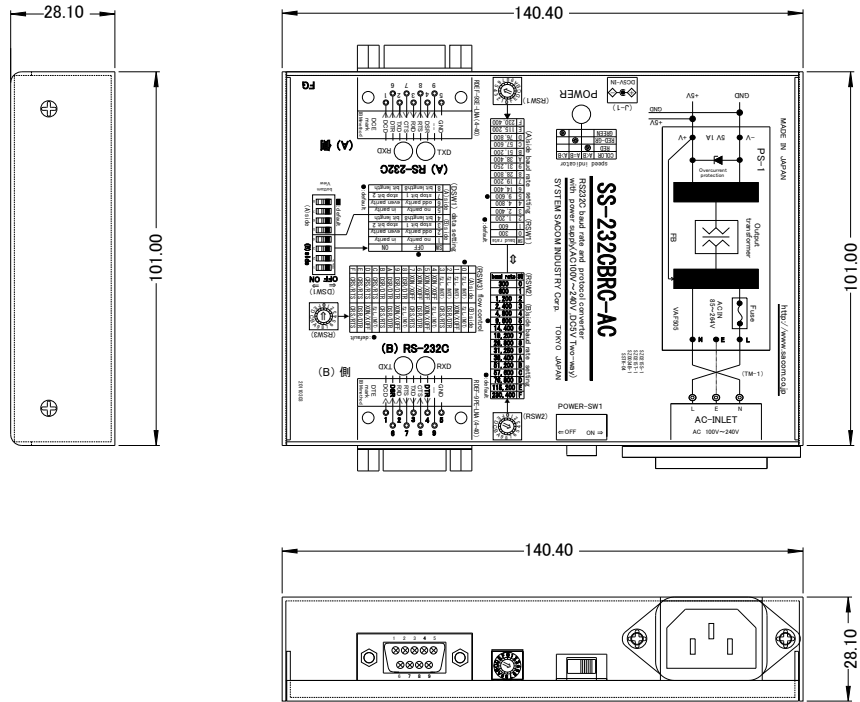
いったんハイパーターミナルのメニューより「通信」→「切断」を行い、「ファイル」→「プロパティ」→「モデムの構成」で設定画面を開き、何も変更せずに「OK」→「OK」で設定画面を終了すると正しい通信条件が表示されるようになります。



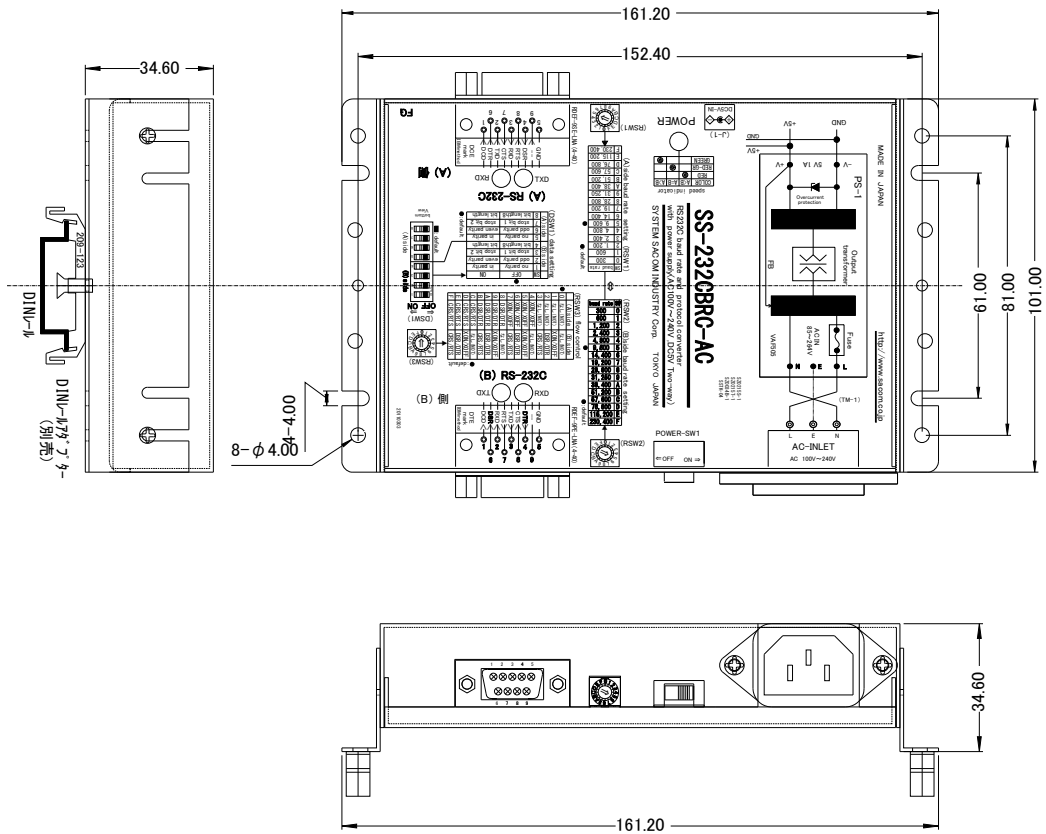
通信条件が表示された状態では正しくデータ伝送が行われるようになります。この接続設定を保存し、次回以降はこの接続設定をご使用ください。

5、外形寸法図

本体寸法図



取り付け金具装着時



6、連絡先

製品に関するお問い合わせは

〒130-0026 東京都墨田区両国 1-12-10

カネオカビル6F

TEL:03-6659-9261 FAX:03-6659-9264

システムサコム工業株式会社

info@sacom.co.jp

7、保障規定

-----保証規定-----

保証期間内に正常な使用状態において、万一故障した場合は、保証規定に従い無料で修理いたします。

保証期間内でも次のような場合は有料修理になります。

保証書をご提示されないとき。

保証書の所定事項の未記入、字句を書き換えられたもの、および販売店の表示の無いとき。

火災・地震・水害・落雷・その他の天災、公害や異常電圧による故障および損傷。

お買上げ後の、輸送、移動時の落下など、お取り扱いが不適当なために生じた故障および損傷。

取扱説明書に記載の使用方法および注意に反するお取り扱いによって発生した故障および損傷。

部品の取り外しおよび再挿入、または指定以外の部品を使用したことにより生じた故障および損傷。

他の機器との接続が原因で本製品に生じた故障および損傷。

その他、明らかに設置条件・設置場所の不備による事故によって生じた故障および損傷。

指定のサービス部門以外で半田付けなどの改造をされたとき。

消耗品類の交換。

修理を依頼される場合はお買上げの販売店まで本保証書を添えてご持参下さい。やむをえず送付される場合は送料をご負担願います。

本保証書は再発行しませんので必ず保管しておいてください。

年 月 日	サービス内容	担当者

保証書

保証書

品名	RS232C ポーレート変換器
型名	SS-232CBRC-AC
保証期間	お買上げ日から 1年
お買上げ日	平成 年 月 日
お客様	ご住所 〒
	フリガナ
	お名前
	電話番号 ()

本保証書は裏面記載の内容により無料修理を行うことをお約束するものです。

本書は日本国内で使用される場合にのみ有効です。

This warranty is valid only in Japan.

本書は再発行いたしませんので、大切に保存してください。

販売店	住所・店名・電話番号
	印

製造・販売元 システムサコム工業株式会社

本社 〒130-0026
東京都墨田区両国 1-12-10
カネオカビル6F
TEL:03-6659-9261 FAX:03-6659-9264

20170216