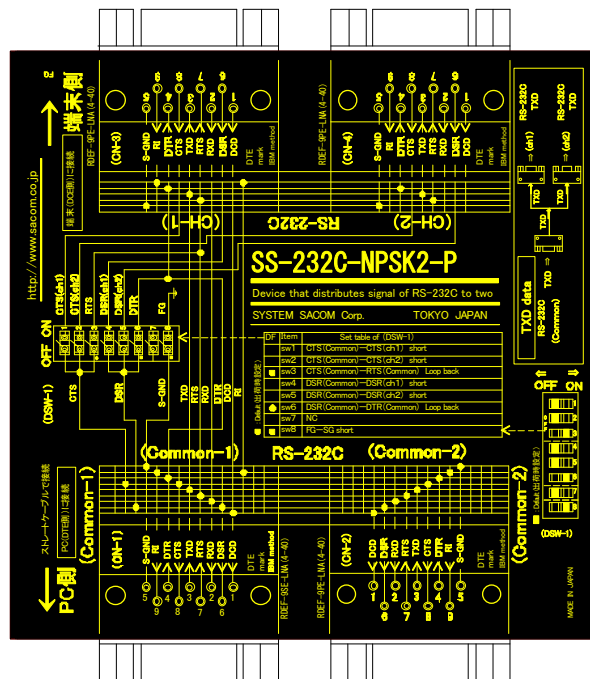


RS-232C 1 入力 2 出力分配器

SS-232C-NPSK2-P

取扱説明書

Ver.1.7



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> からダウンロードできます。

はじめに

このたびは、当社製品『SS-232C-NPSK2-P』をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。本ユニットをご使用するにあたって、正しくお使いいただくようお願いいたします。

- 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。
- ③ 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づ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。
- ④ 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。
- ⑤ 本製品は、人命に関わる設備や機器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。
- ⑥ 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。

製品に関するお問い合わせは

〒130-0021 東京都墨田区緑 1-22-5 州ビル 4F
システムサコム工業株式会社
TEL 03-6659-9261 FAX 03-6659-9264

目次

1. 機能	3
2. 外観図	4
3. 接続方法	5
3-1. RS232C 予備知識(DTE アサインと DCE アサイン)	5
3-2. COMMON 側に DTE 機器を接続する	6
3-3. 結線状態	7
4. DSW (DSW-1) 設定	8
4-1. 設定内容	8
4-2. CTS-RTS、DSR-DTR は COMMON 側で Loop Back (デフォルト)	8
4-3. COMMON と CH-1 の CTS-RTS、DSR-DTR を接続	9
4-4. COMMON と CH-2 の CTS-RTS、DSR-DTR を接続	9
5. 回路図	10
6. 仕様	11
7. 外形寸法図	12
8. L 型取り付け金具時	13
保証規定	14
保証書	15

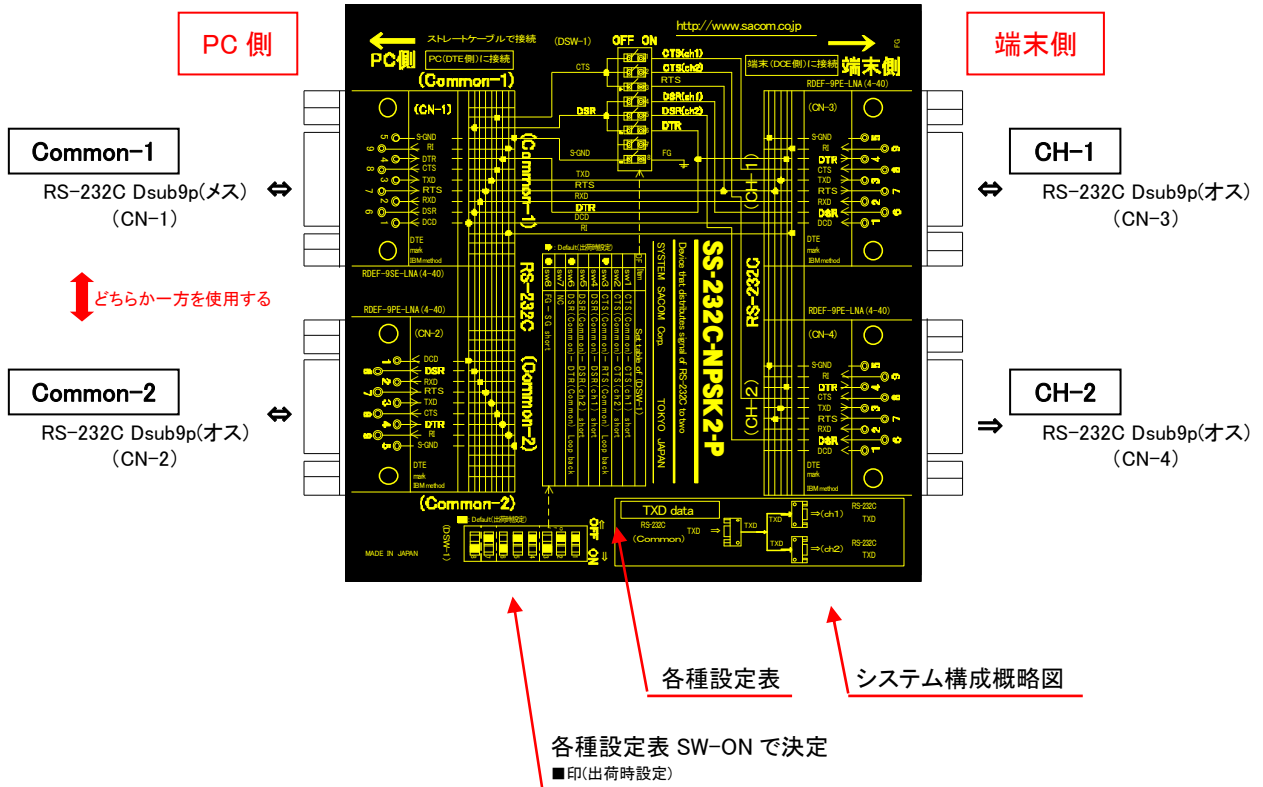
1. 機能

- ・ RS-232C のインターフェース (I/F) 機器から出力された DATA を CH-1・CH-2 に同時分配し出力します。CH 側からの DATA 転送は CH-1 からのみとなります。
- ・ 「SS-232C-NPSK2-P」は、入力(Common)側に PC 等 **DTE アサイン機器**を接続することを前提としたタイプになります。
- ・ 入力(Common)側コネクタは Dsub9P メス コネクタと Dsub9P オス コネクタの 2 種類を装備しています。但し、同時に使用することはできません。(接続機器のコネクタのオス・メスに合わせてご使用ください。)
- ・ 制御線 (CTS-RTS、DSR-DTR) は、CH-1・CH-2 を DIPSW によって切り替えが可能です。切り替えられた CH-1・CH-2 は双方向通信が可能です。

注)

- ・ バーコードリーダー等 DCE アサイン機器を分配する場合は姉妹品「SS-232C-NPSK2-B」を推奨いたします。
- ・ 無部品・電源不要で信頼性の高い簡易分配器ですが、RS232C の規格に準じてはいない為、長距離の場合信号が減衰します。規格に準じた分配をご希望の場合はバッファ(アンプ)搭載の「SS-232C-PWSK2-P」を推奨いたします。

2. 外観図



3. 接続方法

3-1. RS232C 予備知識(DTE アサインと DCE アサイン)

RS232C には、DTE アサインと DCE アサインの 2 種類の結線があります。

DTE は主に、PC・PLC・制御盤などに採用されております。

DCE は主に、バーコードリーダー等の周辺機器に採用されております。

DTE アサイン			DCE アサイン			
キャリア検出データ	DCD	1	←	1	CD	キャリア検出
受信データ	RD(RxD)	2	←	2	SD(TxD)	送信データ
送信データ	SD(TxD)	3	→	3	RD(RxD)	受信データ
データ端末レディ	ER(DTR)	4	→	4	DR(DSR)	データセットレディ
シグナルグランド	SG(GND)	5	—	5	SG(GND)	シグナルグランド
データセットレディ	DR(DSR)	6	←	6	ER(DTR)	データ端末レディ
送信要求	RS(RTS)	7	→	7	CS(CTS)	送信許可
送信許可	CS(CTS)	8	←	8	RS(RTS)	送信要求
被呼表示	RI	9	—	9		

- DTE と DCE を接続するときはストレートケーブルを使用します。



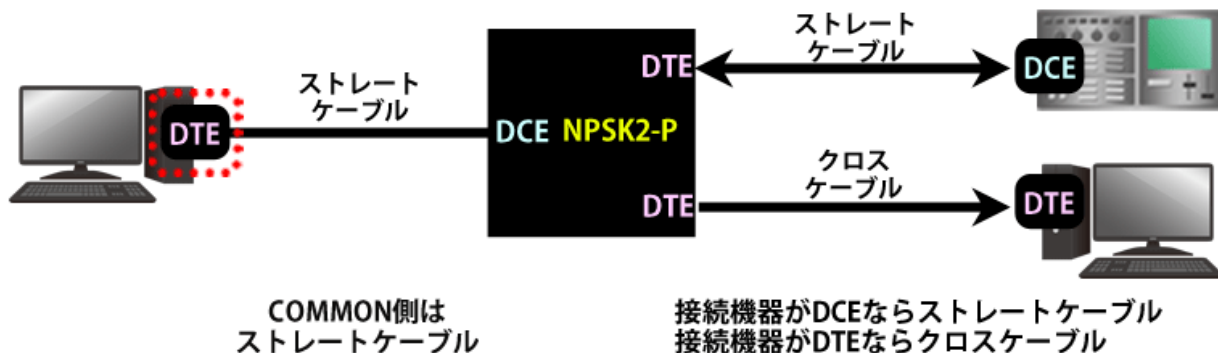
- DTE 同士、または DCE 同士を接続するときはクロスケーブルを使用します。



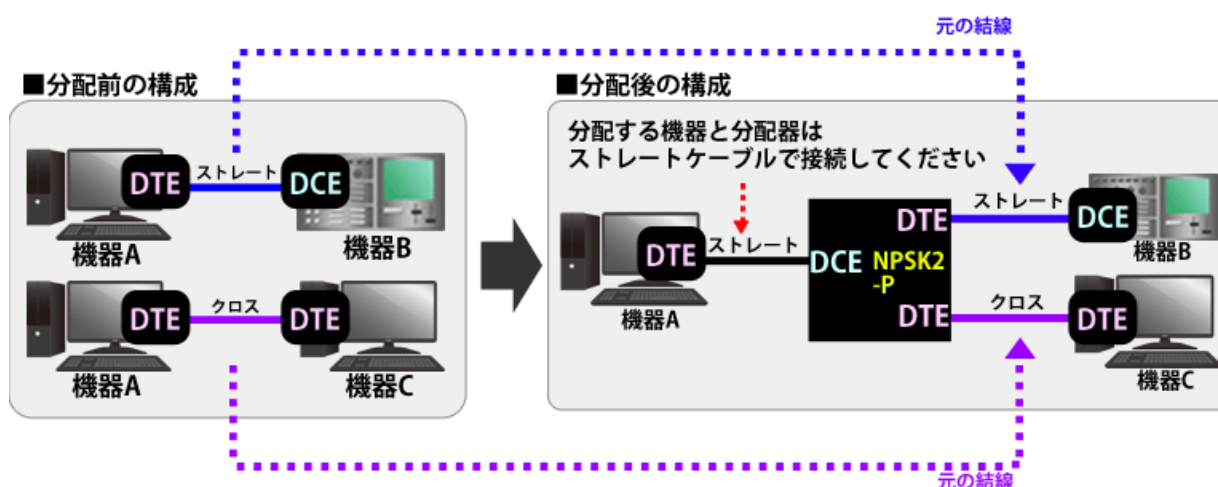
3-2. COMMON 側に DTE 機器を接続する

SS-232C-NPSK2-P は **COMMON 側に PC 等 DTE 結線の機器**を接続する事を前提に設計されております。

分配する機器(DTE 結線)を SS-232C-NPSK2-P の COMMON 側に**ストレート**で接続してください。CH 側は、DCE 機器とはストレートケーブル、DTE 機器とはクロスケーブル接続してください。



COMMON 側に DTE 結線の機器をストレートで接続すると、CH-1 と CH-2 は元の結線のケーブルで接続することができます。

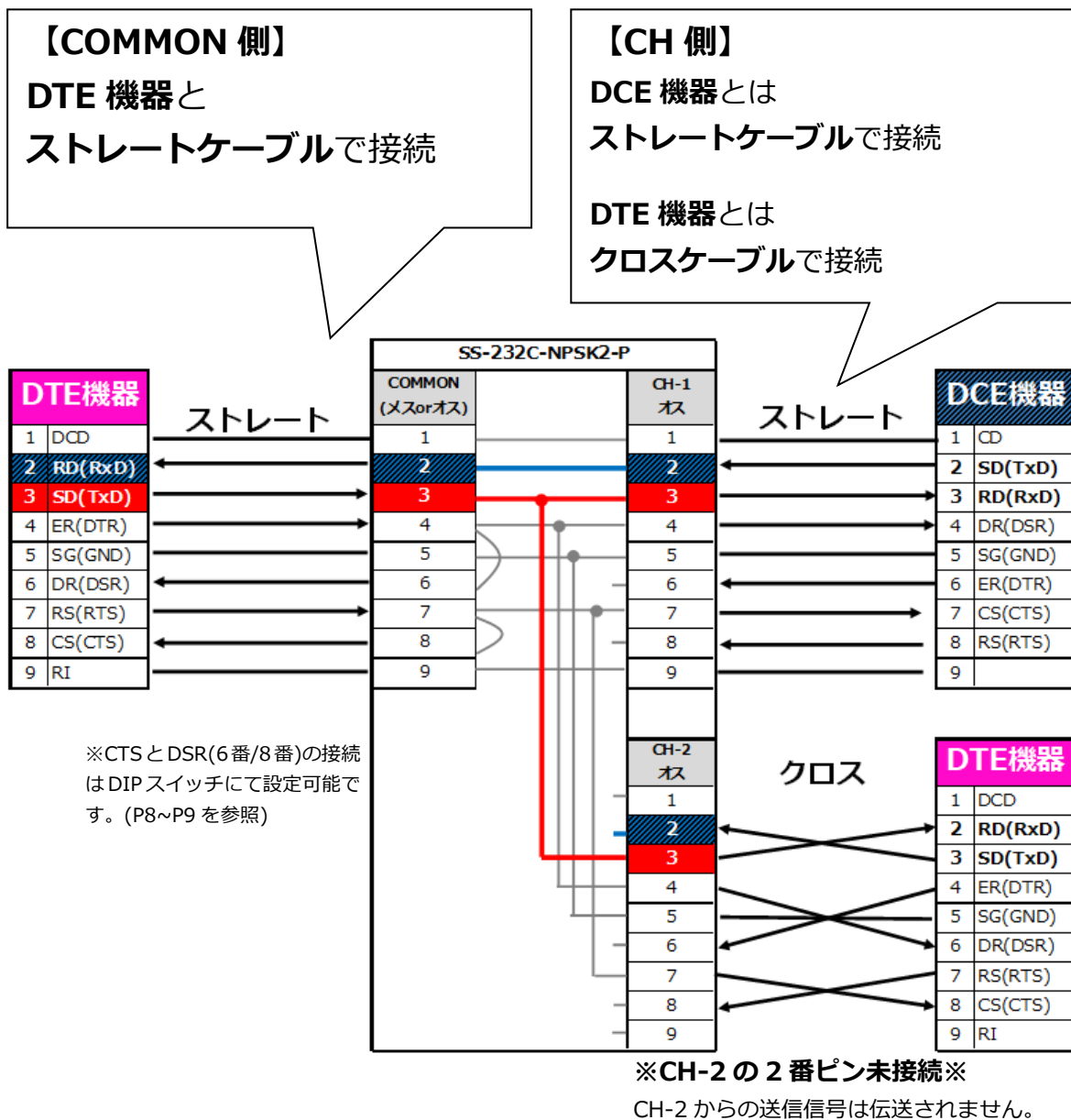


オプション RS232C ケーブル型番

ケーブル種類	型番
Dsub9p オス Dsub9p メス ストレート 1.8m	CBL232
Dsub9p オス Dsub9p オス ストレート 1.8m	CBL232-MM
Dsub9p メス Dsub9p メス ストレート 1.8m	CBL232-FF
Dsub9p オス Dsub9p メス クロス 1.5m	CBL232-MFC
Dsub9p オス Dsub9p オス クロス 1.5m	CBL232-MMC
Dsub9p メス Dsub9p メス クロス 1.5m	CBL232-FFC

※上記以外は特注ケーブルにて対応可能です。

3-3. 結線状態



※CH-2の2番ピン未接続※
CH-2からの送信信号は伝送されません。

※CTSとDSR(6番/8番)の接続はDIPスイッチにて設定可能です。(P8~P9を参照)

4. DSW (DSW-1) 設定

4-1. 設定内容

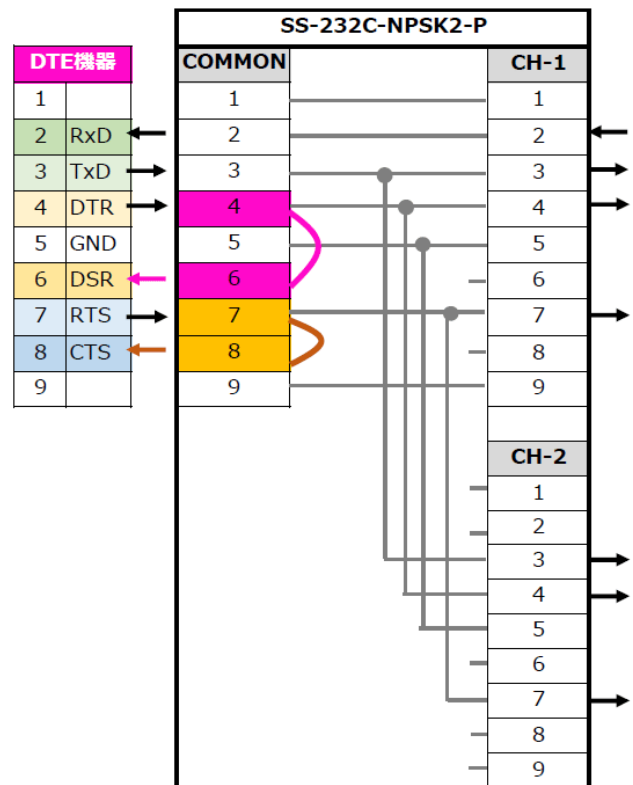
CTS-RTS、DSR-DTR の制御線の活用又は、Loop Back 等の設定をおこないます。

● : 出荷時設定

OFF	ON	Item	Set table of (DSW-1)
●		sw1	CTS (Common) - CTS(ch1) short
●		sw2	CTS (Common) - CTS(ch2) short
	●	sw3	CTS (Common) - RTS(Common) Loop back
●		sw4	DSR (Common) - DSR(ch1) short
●		sw5	DSR (Common) - DSR(ch2) short
	●	sw6	DSR (Common) - DTR(Common) Loop back
●		sw7	NC
	●	sw8	FG - SG short

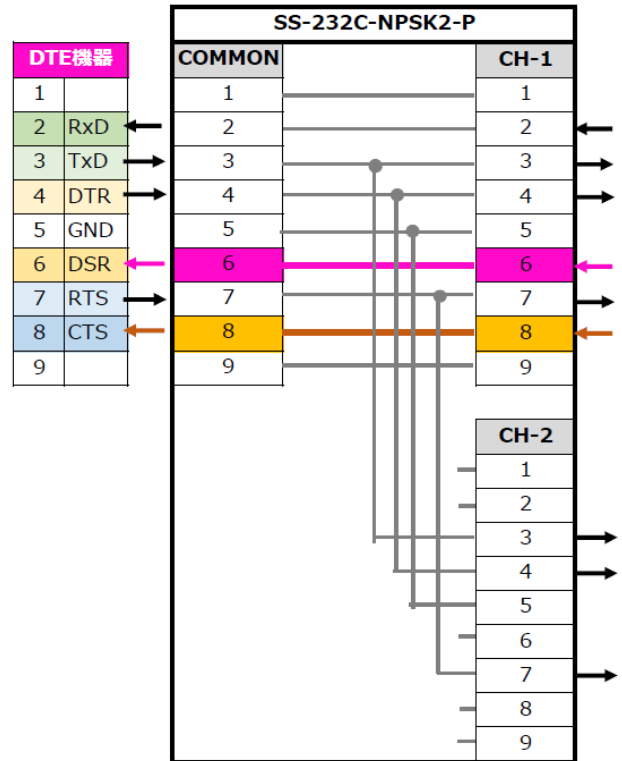
4-2. CTS-RTS、DSR-DTR は COMMON 側で Loop Back (デフォルト)

DIPスイッチ設定			
番号	OFF	ON	Set table of (DSW-1)
1	●		CTS (Common) - CTS(ch1) short
2	●		CTS (Common) - CTS(ch2) short
3		●	CTS (Common) - RTS(Common) Loop back
4	●		DSR (Common) - DSR(ch1) short
5	●		DSR (Common) - DSR(ch2) short
6		●	DSR (Common) - DTR(Common) Loop back
7	●		NC
8		●	FG - SG short



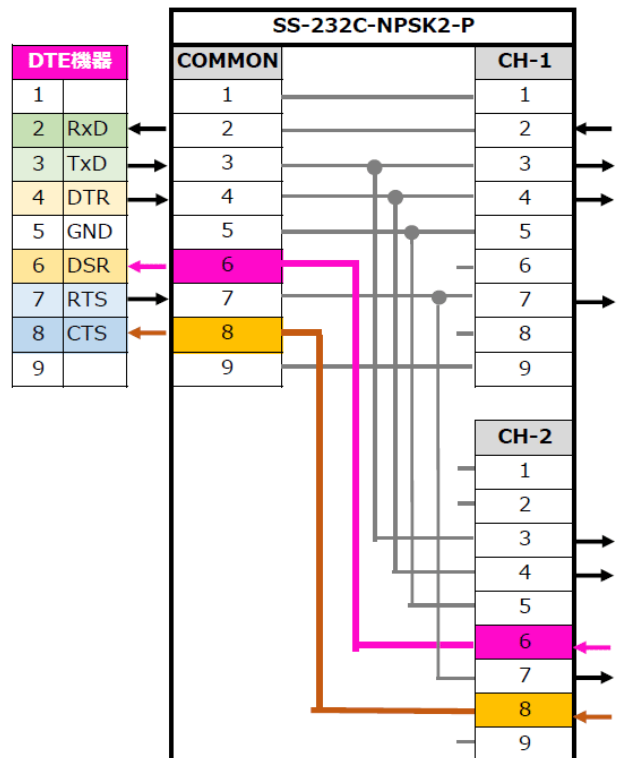
4-3. COMMON と CH-1 の CTS-RTS、DSR-DTR を接続

DIPスイッチ設定			
番号	OFF	ON	Set table of (DSW-1)
1		●	CTS(Common) - CTS(ch1) short
2	●		CTS(Common) - CTS(ch2) short
3	●		CTS(Common) - RTS(Common) Loop back
4		●	DSR(Common) - DSR(ch1) short
5	●		DSR(Common) - DSR(ch2) short
6	●		DSR(Common) - DTR(Common) Loop back
7	●		NC
8		●	FG - SG short

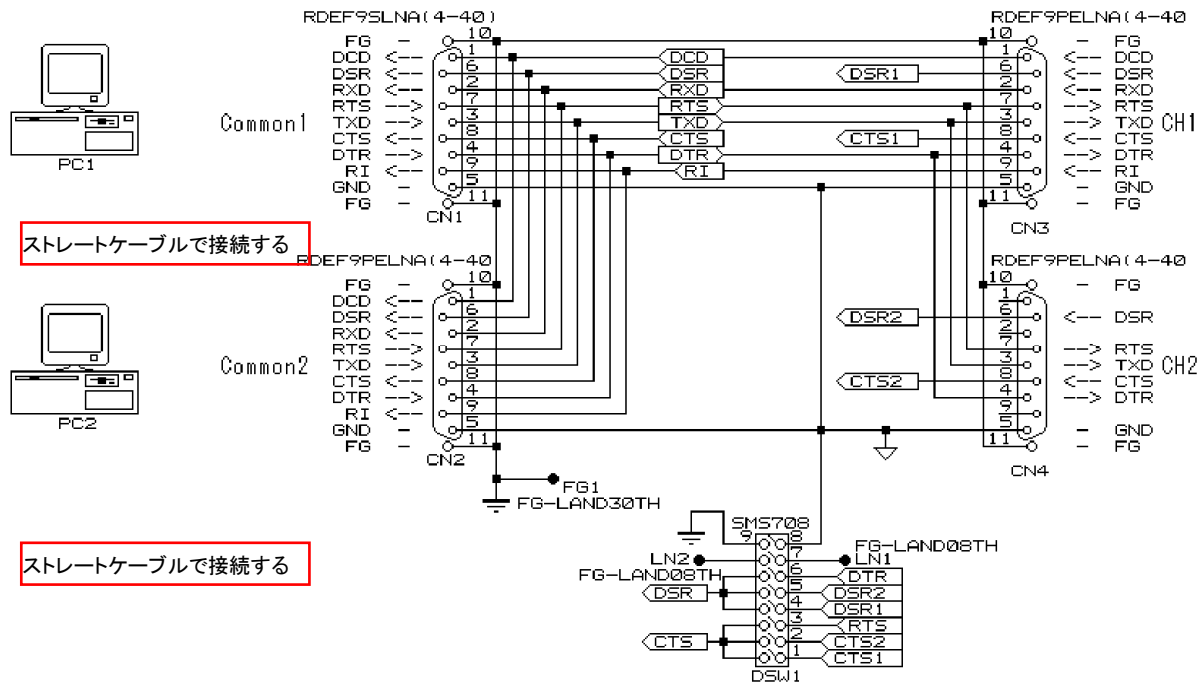


4-4. COMMON と CH-2 の CTS-RTS、DSR-DTR を接続

DIPスイッチ設定			
番号	OFF	ON	Set table of (DSW-1)
1	●		CTS(Common) - CTS(ch1) short
2		●	CTS(Common) - CTS(ch2) short
3	●		CTS(Common) - RTS(Common) Loop back
4	●		DSR(Common) - DSR(ch1) short
5		●	DSR(Common) - DSR(ch2) short
6	●		DSR(Common) - DTR(Common) Loop back
7	●		NC
8		●	FG - SG short



5. 回路図



DIP-SW 設定	
1	CTS1はCH1のCTSと接続
2	CTS1はCH2のCTSと接続
3	CTS1はRTSとループバック
4	DSR1はCH1のDSRと接続
5	DSR1はCH2のDSRと接続
6	DSR1はDTRとループバック
7	NC
8	FG-SGジャンパ

1, 2, 3はいずれか1つのみをONにして使用する

4, 5, 6はいずれか1つのみをONにして使用する

6. 仕様

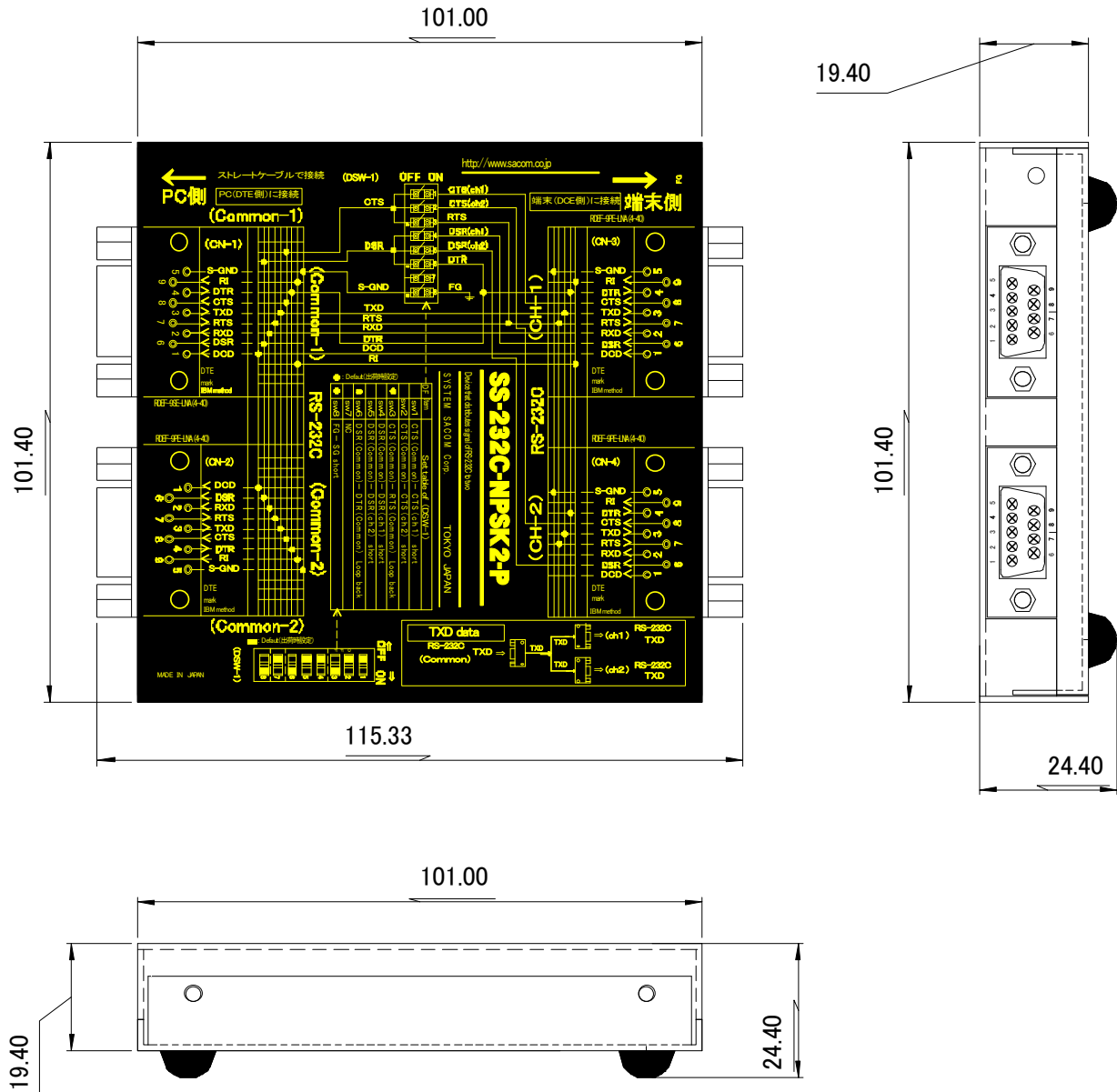
項目		SS-232C-NPSK2	
コモン側	最大伝送速度	921.6Kbps	
	最大伝送距離	約7m	
	接続コネクタ (CN-1)	DS9P (メス)	バネ指
	接続コネクタ (CN-2)	DS9P (オス)	バネ指
出力側	接続コネクタ (CN-3、4)	DS9P (オス)	バネ指
	最大伝送距離	約7m	
ディップSW (DSW-1) 設定内	sw 1	CTS (Common)–CTS (c h 1)	ON : 接続 OFF : 切断
	sw 2	CTS (Common)–CTS (c h 2)	ON : 接続 OFF : 切断
	sw 3	CTS (Common)–RTS (Common)	ON : Loop back OFF : オープン
	sw 4	DSR (Common)–DSR (c h 1)	ON : 接続 OFF : 切断
	sw 5	DSR (Common)–DSR (c h 2)	ON : 接続 OFF : 切断
	sw 6	DSR (Common)–DTR (Common)	ON : Loop back OFF : オープン
	sw 7	NC	
	sw 8	FG–SG	ON : 接続 OFF : 切断
動作温度・湿度範囲 保存温度・湿度範囲		20~70℃, 30~80%	・-20~85℃, 5~85% (結露しないこと)
保存温度・湿度範囲		-20~75℃, 5~85% (結露しないこと)	
外形寸法・重量		124(W)X101(D)x23(H) mm	300g
付属品		L型取付金具	
オプション		・サブ c h 側各種ケーブル	

オプション RS232C ケーブル型番

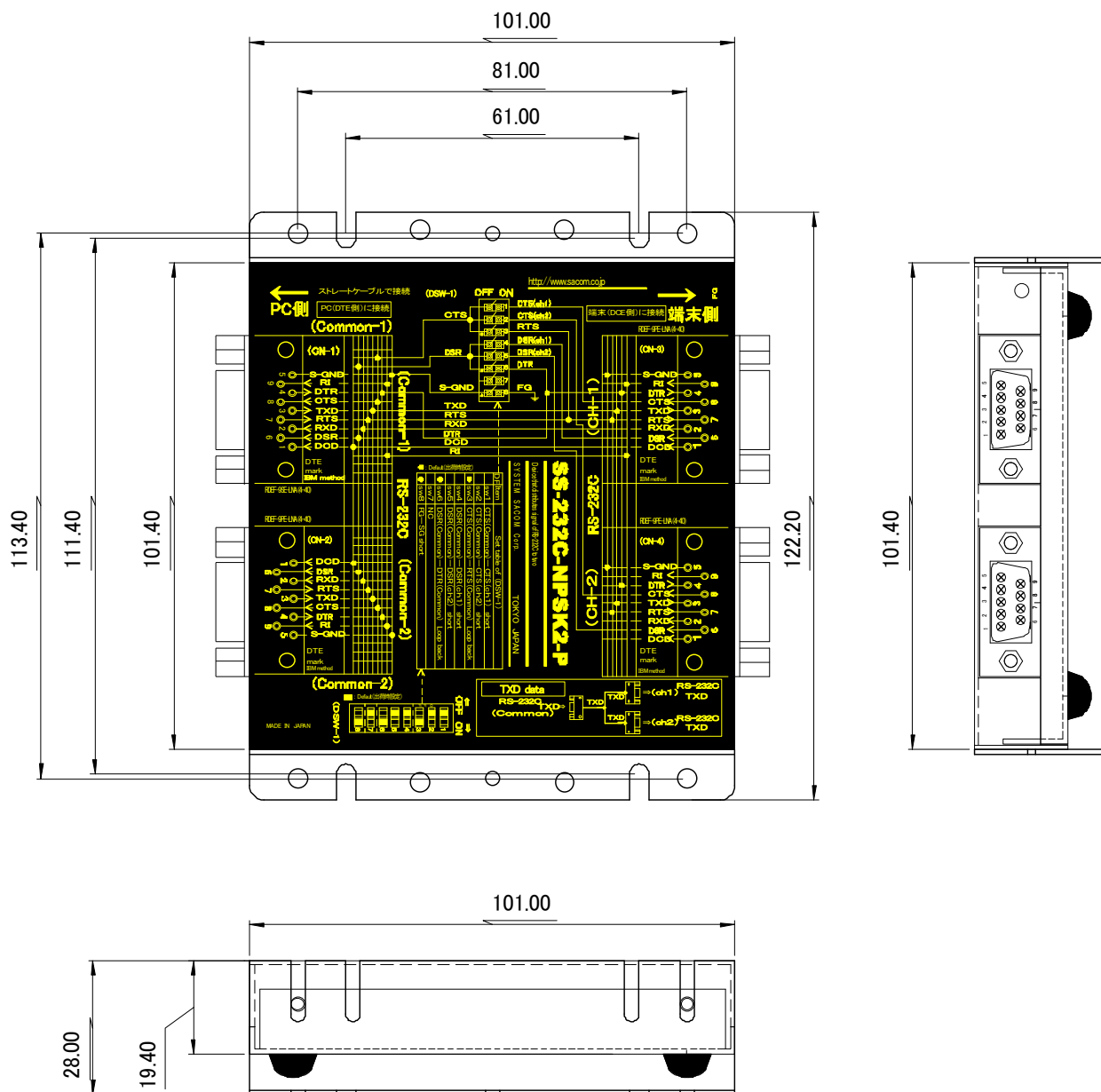
ケーブル種類	型番
Dsub9p オス Dsub9p メス ストレート 1.8m	CBL232
Dsub9p オス Dsub9p オス ストレート 1.8m	CBL232-MM
Dsub9p メス Dsub9p メス ストレート 1.8m	CBL232-FF
Dsub9p オス Dsub9p メス クロス 1.5m	CBL232-MFC
Dsub9p オス Dsub9p オス クロス 1.5m	CBL232-MMC
Dsub9p メス Dsub9p メス クロス 1.5m	CBL232-FFC

※上記以外は特注ケーブルにて対応可能です。

7. 外形寸法図



8. L型取り付け金具時



保証規定

1. 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。
2. 保障期間内でも次のような場合は有料修理になります。
 - ① 保証書をご提示されないとき。
 - ② 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。
 - ③ 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。
 - ④ 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。
 - ⑤ 取扱説明書に記載の使用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。
 - ⑥ 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。
 - ⑦ 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。
 - ⑧ 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。
 - ⑨ 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。
 - ⑩ 消耗品類の交換。
3. 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。
4. 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

品名	RS-232C 分配器
型名	SS-232C-NPSK2-P
保証期間	お買上げ日から 1年
お買上げ日	西暦 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 〒130-0021

東京都墨田区緑 1-22-5 州ビル 4F

TEL:03-6659-9261

FAX:03-6659-9264