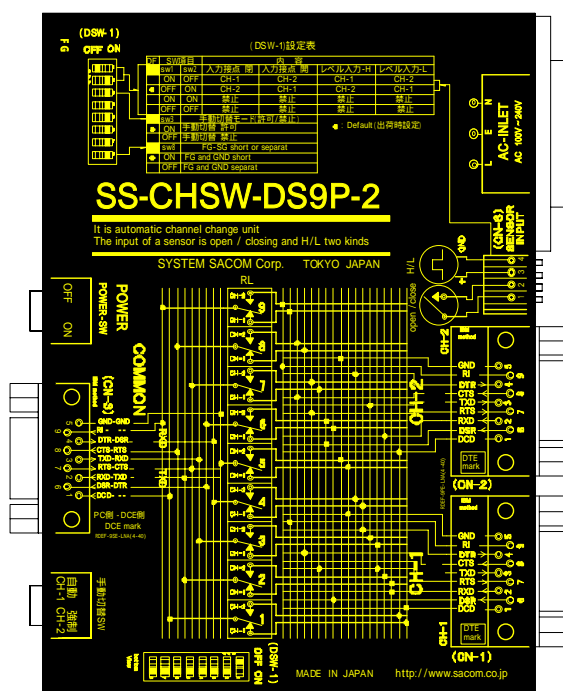


外部信号でも手動でもチャンネル切換 (Dsub9P コネクタ) ができる ch 切換器！！

Dsub9P (1ch) : Dsub9P (2ch) ch 切換ユニット

SS-CHSW-DS9P-2

取扱説明書



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。

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。

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。



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発生が想定される内容を示しています。

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。

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。

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。

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。

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。

はじめに

この度は、システムサコム工業㈱の『SS-C HSW-DS9P-2』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、このマニュアルをお読みの上、正しくお使い頂きますようお願いいたします。

使用上の警告と注意

警告

- 1、接続機器の電源を全て切断してからコネクタ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。
- 2、AC90V～AC250Vの高い電圧が内部に存在しており、カバーを外したまま電源の投入は危険です。また必ずカバーをとりつけた状態でご使用ください。
- 3、衝撃を与たり、機器に過度の圧力を加えると機器が変形し、内部ショートなどにより、火災や人命に関わる事故を誘発するおそれがありますので取り扱いにはご注意ください。
- 4、ご使用する電源電圧をご確認の上、必ず適した電源ケーブルをご使用ください。

注意

- 1、コネクタ類に加える電圧、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。
- 2、機器の接続やディップスイッチの設定は電源を切った状態で行って下さい。
- 3、不安定な所には設置しないでください、落下により機器を破損したり、思わぬ事故につながります。
- 4、設置場所はノイズ環境を考慮して行って下さい。
- 5、シャーシのFGはアースとして落としてください。ノイズの影響を受け難くすると同時に、万一の感電事故からも人体を守るのに有効です。
- 6、電源ノイズや電源の瞬断による電源の不安定、雷などによる停電の恐れがある場合には、その影響を軽減するために、電源をUPS(無停電電源)等の安定化電源を用いることをお勧めいたします。
- 7、設置場所として以下のような環境での使用は避けて下さい。
 - ・低温、高湿または湿度の高い場所
 - ・雨、霧、直射日光のあたる場所
 - ・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データにノイズがのる、もしくは通信できなくなる原因となります。
- 8、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。
- 9、当社以外で改造・修理を行われた場合は保証の対象となりませんのでご注意ください。
- 10、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。

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 : 03-6659-9260 FAX : 03-6659-9264
システムサコム工業株式会社
<http://www.sacom.co.jp>

1、機能概要

SS-C HSW-DS9P-2 は、COMMON-CH (Dsub9P メス)を基軸としてch-1(Dsub9P オス)または、ch-2 (Dsub9P オス)に切り替えるユニットです。

ch-1、ch-2 の切換方式は自動(接点:OPEN または CLOSE TTL レベル:H,L の信号を感知して)と手動(スライド SW で)の 2 種類が準備されています。

使用例として COMMON-CHに PC(パソコン)を接続しch-1 とch-2 にデバイスを接続し、手動切替 SW を自動(参照 P4)にしておき、センサ-を CN-6 に接続すれば、センサ-の設定条件(参照 P5 5-1)で PC と ch-1 のデバイスとch-2 のデバイスを切換えることができます。

また COMMON-CHに PC(パソコン)を接続し、ch-1 にデバイスを接続しch-2 にはバックアップシステムと接続し、デバイスに異常が発生したときに、デバイスからの異常感知信号を本ユニット CN-6 のセンサ-端子が受けch-2 と接続されているバックアップシステムなどに切換えることができます。

注意:本ユニットの電源が OFF の場合には、COMMON-CH と ch-1 が接続した状態になります。

また 手動切換機能も装備されており、dsub9P の全てのピン 1 番から 9 番を完全に切換えるため、Dsub9P コネクタの切換器として幅広くご利用いただけます。

2、特長

ch-1、ch-2 の切換方式は自動(接点:OPEN または CLOSE TTL レベル:H,L の信号を感知して)と手動(スライド SW で)の 2 種類が準備されています。

自動切換えは、センサ-入力コネクタ CN-6 へのセンサ-信号入力を利用します。センサ-信号の種類は 2 種類あります。リレー接点などの POEN または CLOSE をセンスする方法、POEN または CLOSE のどちらをアクティブにするかはディップスイッチで設定可能です。また TTL の H または L 信号をセンスする方法、H または L 信号のどちらをアクティブにするかはディップスイッチで設定可能です。従って 2 種類の切換え方法があります。ただし、この 2 種類の方法は同時に使用することはできません。

切換えには、高性能リレーを採用しており、耐久性・信頼性は抜群です。

切換える信号は Dsub9P コネクタの 1 番ピンから 9 番ピンすべてのピンを切換えるようになっていますので、完全にコンパチの切換えができます。

切換はリレーによる物理的な方法ですので、ポーレートなどその他一切の通信プロトコルに影響を与えません。ケーブルを差し換えた感覚で利用可能です。

電源電圧は AC100 ~ 240V までの幅広電圧に対応しています。また DC18 ~ 36V で使用できる製品もラインナップとして準備してあります。商品型名「SS-C HSW-DS9P-DC24」

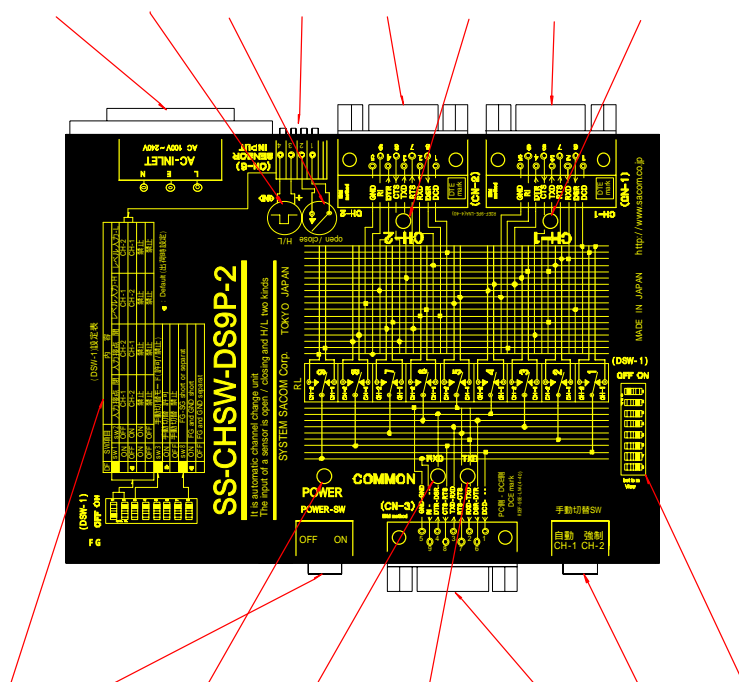
接続や設定を容易にするため本体上面のシルク印刷にて設定、接続情報を可能な限り詳しく表示してあります。

本ユニットの電源が OFF の場合には、COMMON-CH と ch-1 が接続した状態になります。

3、製品構成 (本製品には下記の物が含まれています。)

SS-C HSW-DS9P-2 本体	1 台
電源ケーブル(日本国内仕様 AC125V 3P インレット挿入タイプ)	1 本
RS-232C ケーブル (Dsub9P オス - メス 1.8m)	1 本
マニュアル(本書)	1 冊

4、外形図と機能説明



電源スライドスイッチ 電源の ON / OFF をします。

パイロットランプ: 電源 ON の時点灯 (赤色)

信号インジケータ (RXD: 黄色): CH 側から信号が入力されたとき点滅

信号インジケータ (TXD: 赤色): CH 側から信号が出力されたとき点滅

COMMON 側コネクタ Dsub9P (メス インチネジ): COMMON になるコネクタ

手動切替 SW: 手動で CH-1 と CH-2 に切替えるとき使用

条件: DSW-1 の SW3 が ON の場合のみ動作を許可され、強制 CH-2 に SW をスライドさせると

CH-2 に強制的に切り換る、また自動 CH-1 にスライドさせるとセンサ-の入力に従って切替えられる。

各種設定ディップ SW (DSW-1) と設定表: センサ-信号、手動切替の許可・禁止、FG-SG の断・接が設定できる

CH-1 インジケータ (緑色): CH-1 がセレクトされた時点灯

CH-1 側コネクタ Dsub9P (オス インチネジ): CH-1 になるコネクタ

CH-2 インジケータ (緑色): CH-2 がセレクトされた時点灯

CH-2 側コネクタ Dsub9P (オス インチネジ): CH-2 になるコネクタ

センサ-入力コネクタ CN-6 (4P 端子台): 外部からセンサ-信号を入力する

接点センサ-入力 (CN-6 1ピン - 2ピン): リレー接点などを入力する OPEN・CLOSE は 各種設定ディップ SW (DSW-1) 参考に設定してください。

電圧レベル (TTL レベル) センサ-入力 (CN-6 3ピン + 側 - 4ピン GND 側): TTL 電圧などを入力する H・L は 各種設定ディップ SW (DSW-1) 参考に設定してください。

AC インレット: AC100 ~ 240V の電源に付属のケーブルで接続する

ただし、付属ケーブルは国内用 (AC100V 用) のため、海外で使用する場合は、適正のケーブルを必ずご使用ください。

5、各種設定 (DSW-1)

OFF ON

(DSW-1) 設定表

DF	SW項目		内 容				
	sw1	sw2	入力接点 閉	入力接点 開	レベル入力-H	レベル入力-L	
■	ON	OFF	CH-1	CH-2	CH-1	CH-2	
■	OFF	ON	CH-2	CH-1	CH-2	CH-1	
■	ON	ON	禁止	禁止	禁止	禁止	
■	OFF	OFF	禁止	禁止	禁止	禁止	
■	sw3	手動切替モード(許可/禁止)					
■	ON	手動切替 許可					
■	OFF	手動切替 禁止					
■	sw3	FG-SG short or separat					
■	ON	FG and GND short					
■	OFF	FG and GND separat					

■ : Default (出荷時設定)

5 - 1、センサ-入力設定

SW1-ON、SW2-OFF の設定の時

- ・センサー(リレー接点)が閉じるとCH-1、開くとCH-2とCOMMONが接続される。
- ・センサー(TTLレベル)がhigh(H)のときCH-1、low(L)のときCH-2とCOMMONが接続される。注:本ユニットの電源がOFFの場合には、COMMON-CHとch-1が接続した状態になります。

SW1-OFF、SW2-ON の設定の時(出荷時はこの設定になっています)

- ・センサー(リレー接点)が閉じるとCH-2、開くとCH-1とCOMMONが接続される。
- ・センサー(TTLレベル)がhigh(H)のときCH-2、low(L)のときCH-1とCOMMONが接続される。注:本ユニットの電源がOFFの場合には、COMMON-CHとch-1が接続した状態になります。



SW-1,SW-2 の設定は上記設定以外のON-ON、OFF-OFF
の設定は禁止です。絶対に設定しないでください。

本ユニットの電源がOFFの場合には、COMMON-CHとch-1が接続した状態になります。

5 - 2、手動切替モード(許可/禁止)設定

SW3-ON の設定時(出荷時はこの設定になっています)

手動切替 許可 注:このモードを設定してもセンサー入力が優先されます

手動切替スライドSWの自動(CH-1)、強制(CH-2)を許可する設定です。



注:手動切替を許可にして且つ、手動SW(スライドSW)が強制CH-2の時以外はセンサ-入力が優先されます。

SW3-OFF の設定時

手動切替 禁止

手動切替スライドSWの強制(CH-2)を禁止(ロック)する設定です。

5 - 3、FG - SG 接続:切断 設定

SW8-ON の設定時(出荷時はこの設定になっています)

FG - SG 接続

SW8-OFF の設定時

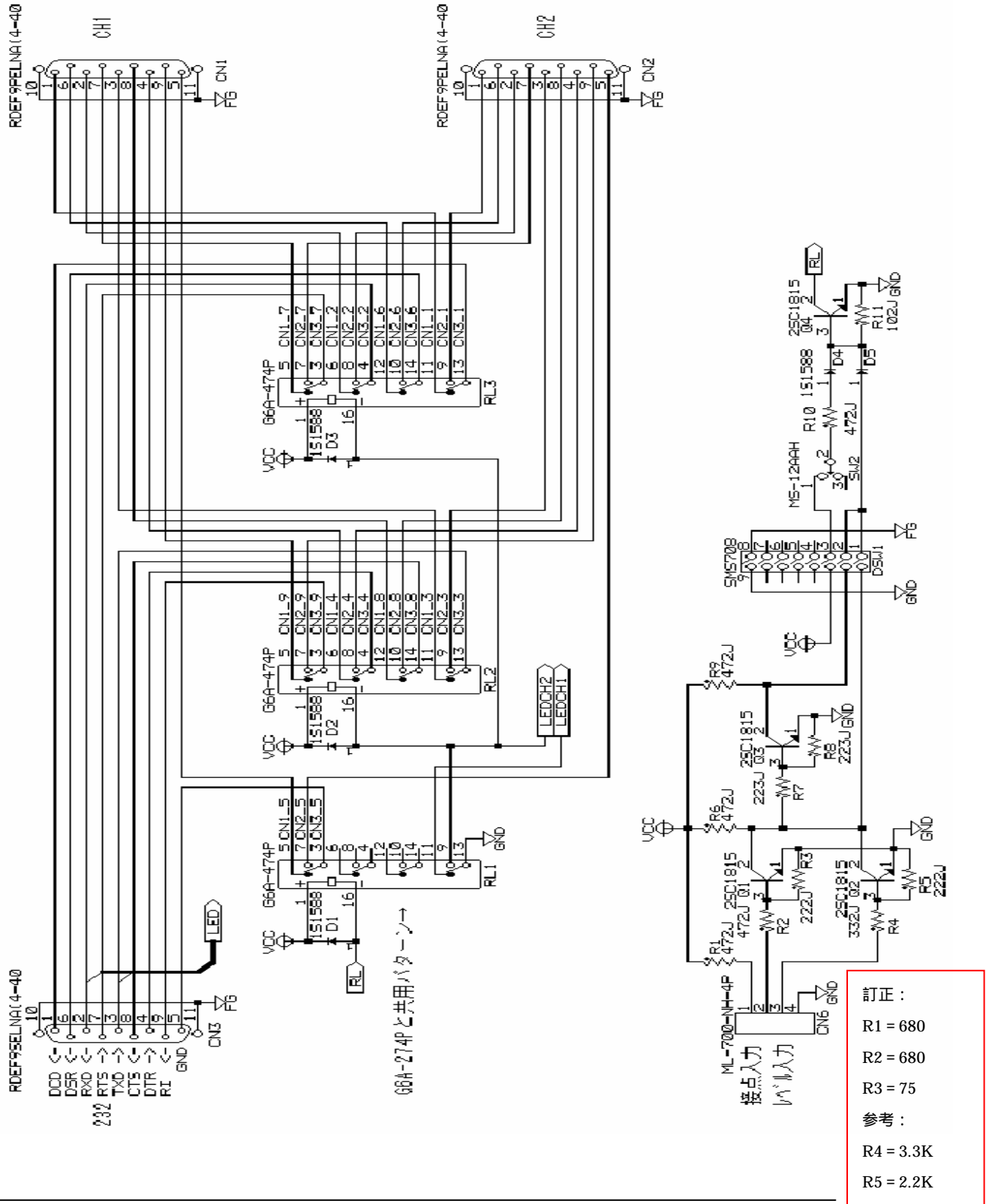
FG - SG 切断

6、仕様

SS-CHSW-DS9P-2仕様

項目		型名:SS-CHSW-DS9P-2
コモン側	最大伝送速度	921.8Kbps
	最大伝送距離	約7m
ch側	接続コネクタ(CN-3)	DS9P(メス) インチネジ
	接続コネクタ(CH-1, 2)	DS9P(オス) インチネジ
	最大伝送距離	約7m
	切換動作時間 動作/復帰	動作7ms以下(実効3.8ms)/復帰5ms以下(実効1.3ms)
ディップSW(DSW-1) 設定内容	sw1	sw2 出荷時設定
	ON	OFF
	OFF	ON
	ON	ON
	OFF	OFF
	sw3	sw4 出荷時設定
	ON	OFF
	OFF	ON
	手動切換モード(許可/禁止)	手動切換 許可
	手動切換 禁止	手動切換 禁止
注:手動切換を許可に且つ、手動SW(アライSW)が強制CH-2の時以外はセンサー入力優先されます。	FG-SG 接続:切斷 設定	FG-SG 接続:切斷 設定
	FG-SG 接続	FG-SG 接続
	FG-SG 切斷	FG-SG 切斷
電源電圧/消費電力	AC100~240V / 3W以内	
動作温度・湿度範囲 保存温度・湿度範囲	-5~50℃, 30~80% -20~75℃, 5~85% (結露しないこと)	
外形寸法・重量	140(W)X102(D)X28(H) mm 約460g	
オプション	・取付金具(SSTK-03 L型2枚一組 定価¥1,000-)	

7、回路図



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

品 名	RS-232C ch 切換器
型 名	SS-C HSW-DS9P-2
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 〒130-0026 東京都墨田区両国 1-12-10 カネオカビル 6F

TEL : 03-6659-9260 FAX : 03-6659-9264

システムサコム工業株式会社

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