

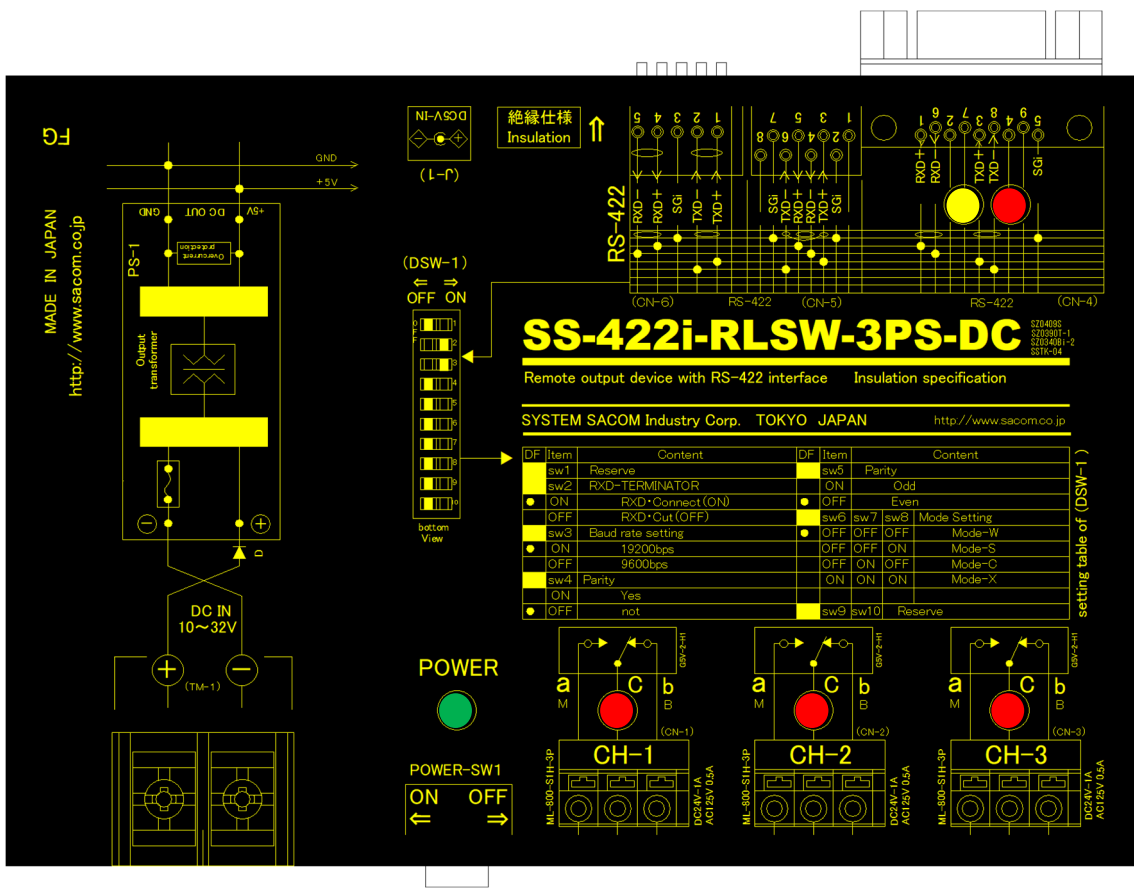
# RS-422⇒リレー3ビット出力変換器

**SS-422i-RLSW-3PS-DC** DC10-32V電源仕様

**SS-422i-RLSW-3PS-ADP** ACアダプター電源仕様

## 取扱説明書

Ver. 1.20



上図はSS-422i-RLSW-3PS-DC



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。

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(必ず始めにお読みください)

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下記のとおりです。内容をよく理解してから本文をお読み下さい。

 <b>警告</b>	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。
 <b>注意</b>	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。

- 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式会社までご連絡下さい。
- ④ 当社では、本製品の使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、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、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。

©2019-2023 SYSTEM SACOM Industry Corporaion. All rights reserved.

システムサコム工業株式会社の許可なく、本書の内容の複製、改変などを行うことはできません。

Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7,  
 Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11,  
 Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016 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

入出力端子に仕様に規定された信号以上の高電圧をかけないで下さい。高電圧をかけると感電の危険性と装置破損の可能性があります。

ご使用になる電源電圧をご確認の上、電源ケーブル・ACアダプタは指定の物をご使用ください。誤った電源を入力すると感電の危険性と装置破損の可能性があります。

衝撃を与え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。

ユニットのカバーを外したまま電源の投入は危険です。必ずカバーをとりつけた状態でご使用ください。

接続機器の電源を全て切断してからコネクタ・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。

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。

煙や異臭の発生した時は直ちにご使用をおやめ下さい。電源ケーブルまたはACアダプタおよびUSBケーブルを取り外し、当社サービス課までご相談下さい。



## 注意

以下のような環境の設置場所ではお使いにならないでください。

- ・ 不安定な場所：落下により機器を破損したり、けがなど思わぬ事故につながります。
- ・ 低温・高温または湿度の高い場所：故障や火災の原因となります。
- ・ ほこりの多い場所
- ・ 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
- ・ 雨・霧・直射日光のあたる場所：データにノイズがのったり、通信できなくなる原因となります。
- ・ 腐食性ガスが発生したり、発火性ガスの存在する場所：故障や引火により火災の可能性がります。
- ・ 水や薬品のかかる可能性のある場所：火災やその他の災害の原因となる可能性があります。

ノイズ環境を考慮した場所に設置してください。

端子台にケーブルを接続するときは、裸の導線部分が出ないように慎重に接続してください。特に電源供給端子がショートすると、故障や火災などの原因になります。

RS-422 はS-GND(GND)を必ず接続してください。機器を破損したり通信できない原因になります。

ケーブルを野外に設置する場合は雷にご注意ください。その際は電気配線の専門家にご相談ください。

シャーシのFGはアースとして接続してください。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人体を守るのに有効です。

ケーブルは高電圧のラインと平行に敷設することを極力避けてください。データが化けたり通信できなくなる原因になります。

RS-422 ケーブルは必ず+と-間がツイストペアとなっているケーブルをご使用ください。ノイズの影響を受けにくくなり、通信の品質を保つことができます。

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、無停電電源(UPS)などの安定化電源を用いることをお奨めいたします。

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ください。

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。

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。

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。

## 目次

<b>1. はじめに</b> .....	<b>5</b>
<b>2. 製品概要</b> .....	<b>5</b>
2.1. 本機の特長 .....	5
2.2. 製品構成 .....	6
<b>3. 各部の名称</b> .....	<b>7</b>
3.1. SS-422i-RLSW-3PS-DC DC10~32V 電源仕様 .....	7
3.2. SS-422i-RLSW-3PS-ADP AC アダプター電源仕様 .....	8
<b>4. 仕様</b> .....	<b>9</b>
<b>5. コネクタ</b> .....	<b>10</b>
<b>6. ディップスイッチ(DSW), ジャンパーピン(JP)の設定</b> .....	<b>12</b>
6.1. DSW-1 .....	12
6.2. JP10(本体内部) .....	13
<b>7. 接続方法</b> .....	<b>14</b>
7.1. リレー出力 .....	14
7.2. PC などコンピュータとの接続 .....	15
7.3. 本機と同シリーズの入力機 SS-422i-PHCIN-3PS-XXX との接続 .....	15
7.4. 通信フォーマット .....	16
7.5. ターミネータ .....	16
7.6. ケーブル .....	16
<b>8. 外形寸法図</b> .....	<b>17</b>
8.1. SS-422i-RLSW-3PS-DC (DC 電源仕様) ・ 本体外形寸法図 .....	17
8.2. SS-422i-RLSW-3PS-DC (DC 電源仕様) ・ 取付金具寸法図 .....	18
8.3. SS-422i-RLSW-3PS-ADP (AC アダプター電源仕様) ・ 本体外形寸法図 .....	19
8.4. SS-422i-RLSW-3PS-ADP (AC アダプター電源仕様) ・ 取付金具寸法図 .....	20
<b>保証規定</b> .....	<b>21</b>
<b>保証書</b> .....	<b>22</b>

## 1. はじめに

この度はシステムサコム工業株式会社製の SS-422i-RLSW-3PS シリーズをお買い上げいただき、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おります。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いたします。

## 2. 製品概要

本機は RS-422 信号を 3 ビットのリレー接点出力へ逐次変換するユニットです。伝送距離は RS-422 で最大 1.2km です。電源供給方法が異なる 2 機種があります。電源以外の機能は同等です。

SS-422i-RLSW-3PS-DC	DC10~32V 電源仕様	オプションで DC5V AC アダプター
SS-422i-RLSW-3PS-ADP	DC5V AC アダプター専用	

### 2.1. 本機の特長

- ・ 本機とパラレル 3 ビット入力⇒RS-422 変換ユニット・SS-422i-PHCIN-3PS シリーズを CAT5E 以降の市販 LAN ケーブルで直結することにより、遠方のセンサー入力を本機のリレー出力に変換するシステムを簡単に構築できます。
- ・ 出力ビットごとの LED インジケータにより、出力状態を簡単に目視確認できます。
- ・ リレー接点は最大 AC125V 0.5A, DC24V 1A の定格をもつオムロン社製 G5V-2-H1 を採用しています。
- ・ PC や PLC などの RS-422 インターフェースから本機に対して RS-422 信号を直接送信することができます。送信データの作成には後述の通信プロトコルを使用する必要があります。
- ・ 3 種類のコネクタ(D-sub 9P メス, RJ45, 端子台 5P)を装備し、状況に応じて選択できます。

## 2.2. 製品構成

本製品には下記の物が含まれています。電源仕様の違いにより、付属品も異なります。

### SS-422i-RLSW-3PS-DC (DC 電源仕様)

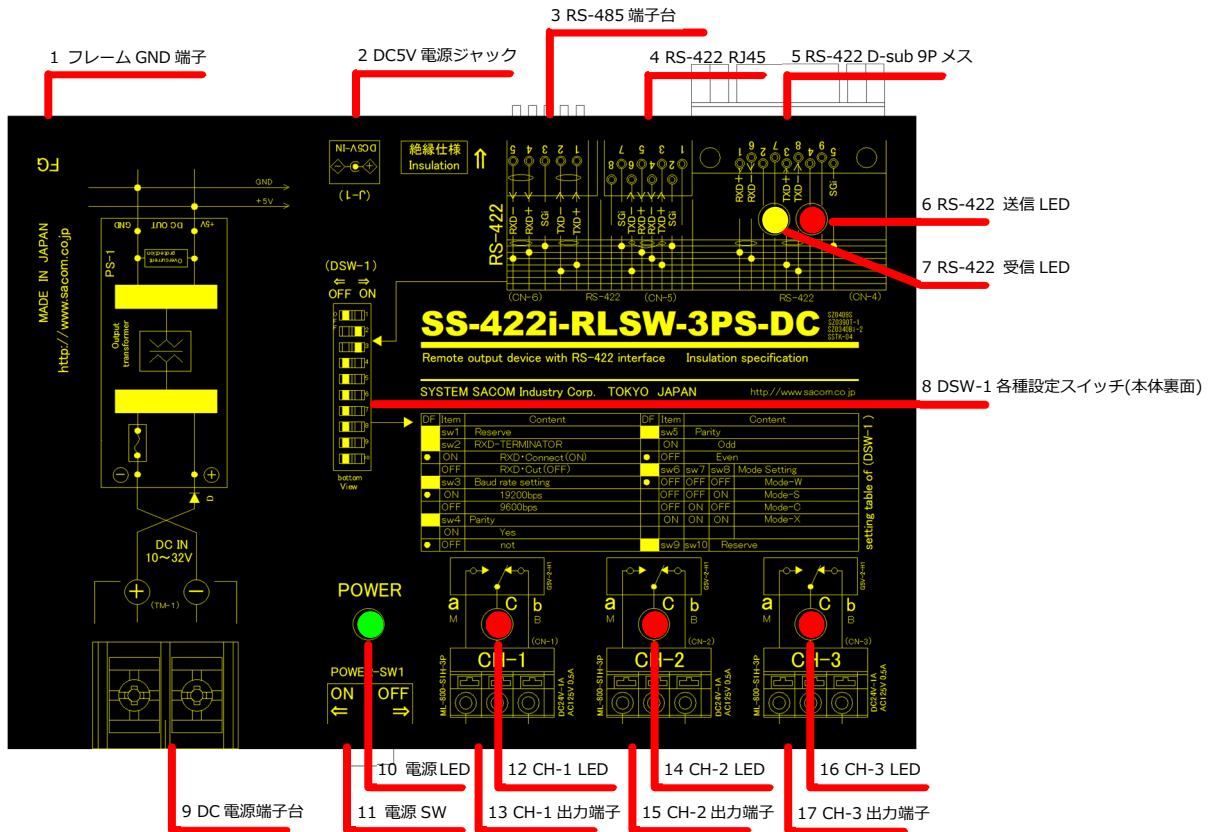
- |                      |     |
|----------------------|-----|
| ・ 製品本体               | 1 台 |
| ・ マニュアル(本書)          | 1 冊 |
| ・ 保証書・保証規定(マニュアルに添付) | 1 枚 |

### SS-422i-RLSW-3PS-ADP (AC アダプター電源仕様)

- |                      |     |
|----------------------|-----|
| ・ 製品本体               | 1 台 |
| ・ DC5V AC アダプター      | 1 個 |
| ・ マニュアル(本書)          | 1 冊 |
| ・ 保証書・保証規定(マニュアルに添付) | 1 枚 |

### 3. 各部の名称

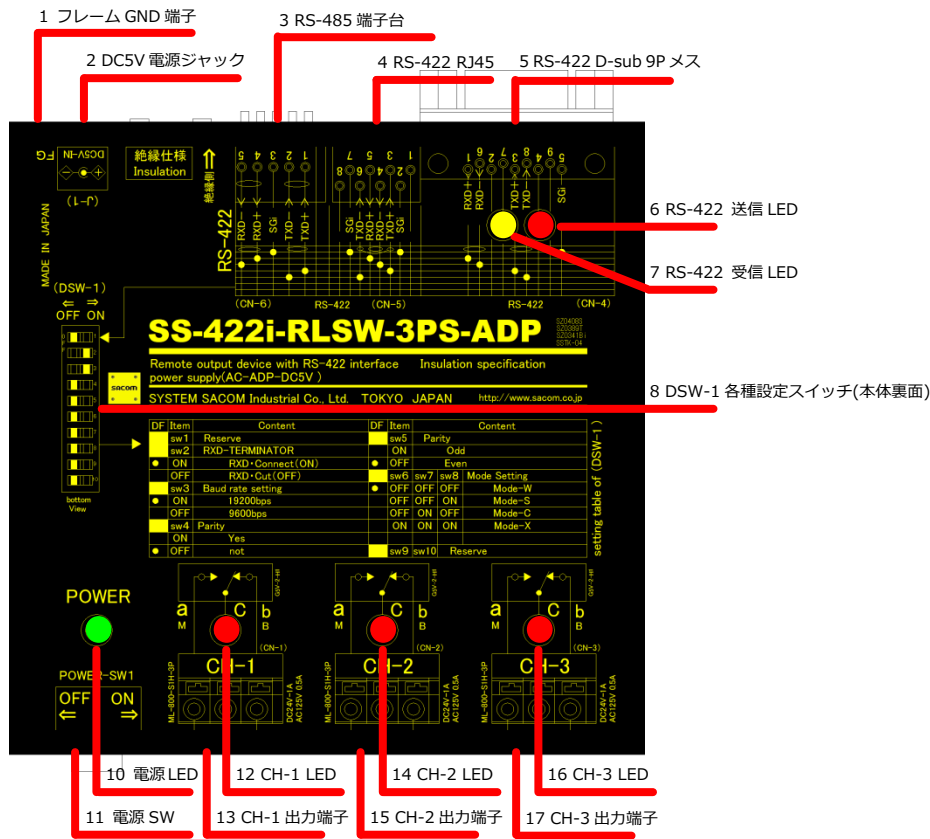
#### 3.1. SS-422i-RLSW-3PS-DC DC10~32V 電源仕様



- |    |                    |   |
|----|--------------------|---|
| 1  | フレーム GND 端子        | 本機金属ケースの GND です。                                |
| 2  | DC5V 電源ジャック        | オプションの DC5V AC アダプターを接続します。<br>DC 電源端子台と排他利用です。 |
| 3  | RS-422 端子台 5P      | RS-422 通信用端子台です。                                |
| 4  | RS-422 RJ45 端子     | RS-422 通信用として LAN ケーブルを接続します。                   |
| 5  | RS-422 D-sub 9P メス | RS-422 通信用 D-sub 9P コネクターです。                    |
| 6  | RS-422 送信 LED      | RS-422 ヘータータを送信する際に点灯します。                       |
| 7  | RS-422 受信 LED      | RS-422 からデータを受信する際に点灯します。                       |
| 8  | 各種設定ディップスイッチ       | 通信条件などを設定するスイッチです。本体底面にあります。                    |
| 9  | DC 電源端子台           | DC 電源ケーブルを接続します。<br>オプションの AC アダプターと排他利用です。     |
| 10 | 電源 LED             | 電源オン時に点灯します。                                    |
| 11 | 電源スイッチ             | 電源をオン/オフします。                                    |
| 12 | CH-1 LED           | CH-1 リレーの動作時に点灯、非動作時に消灯します。                     |
| 13 | CH-1 出力端子          | CH-1 リレーの出力側の端子台です。a 接点, b 接点, 共通端子の 3P です。     |
| 14 | CH-2 LED           | CH-2 リレーの動作時に点灯、非動作時に消灯します。                     |
| 15 | CH-2 出力端子          | CH-2 リレーの出力側の端子台です。a 接点, b 接点, 共通端子の 3P です。     |
| 16 | CH-3 LED           | CH-3 リレーの動作時に点灯、非動作時に消灯します。                     |
| 17 | CH-3 出力端子          | CH-3 リレーの出力側の端子台です。a 接点, b 接点, 共通端子の 3P です。     |



3.2. SS-422i-RLSW-3PS-ADP AC アダプター電源仕様



- |    |                    |   |
|----|--------------------|---|
| 1  | フレーム GND 端子        | 本機金属ケースの GND です。                            |
| 2  | DC5V 電源ジャック        | 本機付属の DC5V AC アダプターを接続します。                  |
| 3  | RS-422 端子台 5P      | RS-422 通信用端子台です。                            |
| 4  | RS-422 RJ45 端子     | RS-422 通信用として LAN ケーブルを接続します。               |
| 5  | RS-422 D-sub 9P メス | RS-422 通信用 D-sub 9P コネクターです。                |
| 6  | RS-422 送信 LED      | RS-422 ヘデータを送信する際に点灯します。                    |
| 7  | RS-422 受信 LED      | RS-422 からデータを受信する際に点灯します。                   |
| 8  | 各種設定ディップスイッチ       | 通信条件などを設定するスイッチです。本体底面にあります。                |
| 10 | 電源 LED             | 電源オン時に点灯します。                                |
| 11 | 電源スイッチ             | 電源をオン/オフします。                                |
| 12 | CH-1 LED           | CH-1 リレーの動作時に点灯、非動作時に消灯します。                 |
| 13 | CH-1 出力端子          | CH-1 リレーの出力側の端子台です。a 接点, b 接点, 共通端子の 3P です。 |
| 14 | CH-2 LED           | CH-2 リレーの動作時に点灯、非動作時に消灯します。                 |
| 15 | CH-2 出力端子          | CH-2 リレーの出力側の端子台です。a 接点, b 接点, 共通端子の 3P です。 |
| 16 | CH-3 LED           | CH-3 リレーの動作時に点灯、非動作時に消灯します。                 |
| 17 | CH-3 出力端子          | CH-3 リレーの出力側の端子台です。a 接点, b 接点, 共通端子の 3P です。 |

## 4. 仕様

RS-422 通信	通信方式	調歩同期式(非同期)	
	最大伝送距離	1.2km	
	通信条件	通信速度 : 9600bps , 19200bps ストップビット : 1 ビット固定 パリティ : なし, 偶数, 奇数 フロー制御 : なし固定	
	出力電圧	平衡型, 120Ω負荷にて±2V 以上	
	入力電圧	平衡型, 終端抵抗 120Ω, レシーバー感度±200mV	
	コネクタ	D-sub 9P メス (#4-40 インチネジ勘合)	
		ワンタッチ挿入型 5 ピン端子台 単線:φ0.32mm~φ0.65mm(AWG28~AWG22) 撚線:0.08mm <sup>2</sup> ~0.32mm <sup>2</sup> (AWG28~AWG22), 素線径φ0.12mm 以上	
RJ45 (8P8C)			
終端抵抗切替	ディップスイッチにてオン/オフ可能 (120Ω)		
リレー出力	出力数	3 または 2 (動作モードによる)	
	出力方式	オムロン社 G5V-2-H1 リレーによるリレー接点方式	
	定格接点電圧・電流	最大 AC125V 0.5A, DC24V 1A	
	最低接点電圧・電流	DC10mV 10μA (開閉頻度・雰囲気により変化)	
	コネクタ	スクリューレス 3 ピン端子台 × 3 単線:φ0.4mm~φ1.2mm(AWG26~AWG16) 撚線:0.2mm <sup>2</sup> ~1.25mm <sup>2</sup> (AWG24~AWG16), 素線径φ0.18mm 以上	
その他	製品名	SS-422i-RLSW-3PS-DC	SS-422i-RLSW-3PS-ADP
	動作温度・湿度	3~60℃, 30~80%(結露なし)	本体のみ 3~60℃, 30~80%(結露なし)
			AC アダプター込み 3~40℃, 30~80%(結露なし)
	保存温度・湿度	-20~75℃, 5~85%(結露なし)	-20~75℃, 5~85%(結露なし)
	電源	端子台 DC10~32V	DC ジャック 5V
	消費電力	最大 5W	最大 5W
	大きさ (突起を含まず)	101(W)x145(D)x28(H)mm	101(W)x101(D)x28(H)mm
	重量 (本体のみ)	480g	350g
	付属品	・取扱説明書(本書) ・保証書(本書巻末)	・AC アダプター (DC5V) ・取扱説明書(本書) ・保証書(本書巻末)
	オプション	AC アダプター(DC5V) 各種ケーブル類 取付金具 DIN レール対応 SSTK-04	

## 5. コネクタ

DC-IN : DC 電源端子台(SS-422i-RLSW-3PS-DC のみ) : 電源コネクタ  
DC10~32V の電源を接続します。電源の極性にご注意ください。

FG : フレームグランド  
本体金属ケースを設置場所の基準接地点へ接続します。

J-1 : AC アダプター用 DC 電源ジャック : 電源コネクタ  
DC5V, センター+の AC アダプターを接続します。  
SS-422i-RLSW-3PS-ADP 本体に付属  
SS-422i-RLSW-3PS-DC 別売オプション

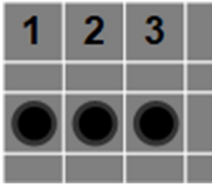
入出力端子

リレー出力側

CH-1 リレー出力 3P 端子台	
ピン	端子名
1	a 接点
2	コモン
3	b 接点

CH-2 リレー出力 3P 端子台	
ピン	端子名
1	a 接点
2	コモン
3	b 接点

CH-3 リレー出力 3P 端子台	
ピン	端子名
1	a 接点
2	コモン
3	b 接点

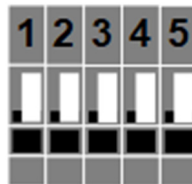


RS-422 側

D-sub 9P メス ※1		
ピン	信号名	機能
1	RXD+	差動+受信データ
2	-	
3	TXD+	差動+送信データ
4	-	
5	SGi	絶縁 GND
6	RXD-	差動-受信データ
7	-	
8	TXD-	差動-送信データ
9	-	
ケース	SGi	絶縁 GND

RJ45 ※1, ※2		
ピン	信号名	機能
1	-	
2	SGi	絶縁 GND
3	TXD+	差動+送信データ
4	RXD-	差動-受信データ
5	RXD+	差動+受信データ
6	TXD-	差動-送信データ
7	SGi	絶縁 GND
8	-	

端子台 5P ※1		
ピン	信号名	機能
1	TXD+	差動+送信データ
2	TXD-	差動-送信データ
3	SGi	絶縁 GND
4	RXD+	差動+受信データ
5	RXD-	差動-受信データ



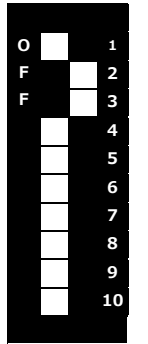
※1 RS-422 の 3 種類のコネクタは内部で並列に接続されています。いずれかひとつを排他的に使用します。

※2 本機の RJ45 端子と LAN(Ethernet)機器を接続しないでください。本機や相手機器が故障する場合があります。

## 6. ディップスイッチ(DSW), ジャンパーピン(JP)の設定

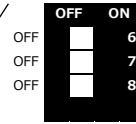
本機は機能や通信に関する設定をディップスイッチ(以後 DSW), ジャンパーピン(以後 JP)により行います。DSW は本機裏面に実装されています。JP は本機内部にあるため、上板を留めているネジを外して開ける必要があります。

### 6.1. DSW-1

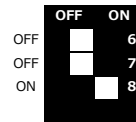


上記は出荷時設定

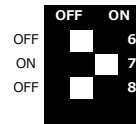
OFF	ON
✓ OFF 固定	設定不可
RS-422 終端抵抗オフ	✓ RS-422 終端抵抗オン
通信速度 9600bps	✓ 通信速度 19200bps
✓ パリティなし	パリティあり
✓ パリティあり時・偶数	パリティあり時・奇数
動作モード設定(別表)	
✓ OFF 固定	設定不可
✓ OFF 固定	設定不可



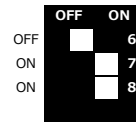
mode-W 3ビット連続受信  
CH-1, CH-2の受信データをCH-1, CH-2のリレーに出力します。受信データが1000ms以上途切れると、CH-3のリレーに警告として出力します。



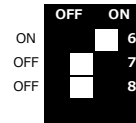
mode-S 3ビット連続受信  
CH-1~CH-3の受信データをCH-1~CH-3のリレーに出力します。



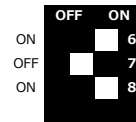
mode-C 3ビット連続受信  
CH-1~CH-3の受信データをCH-1~CH-3のリレーに出力します。



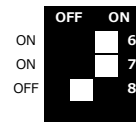
未定義  
設定しないでください。



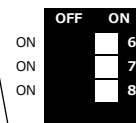
mode-R 3ビット連続受信(エラー時リレーオフ)  
CH-1, CH-2の受信データをCH-1, CH-2のリレーに出力します。受信データが1000ms以上途切れると、すべてのリレーをオフにします。



未定義  
設定しないでください。



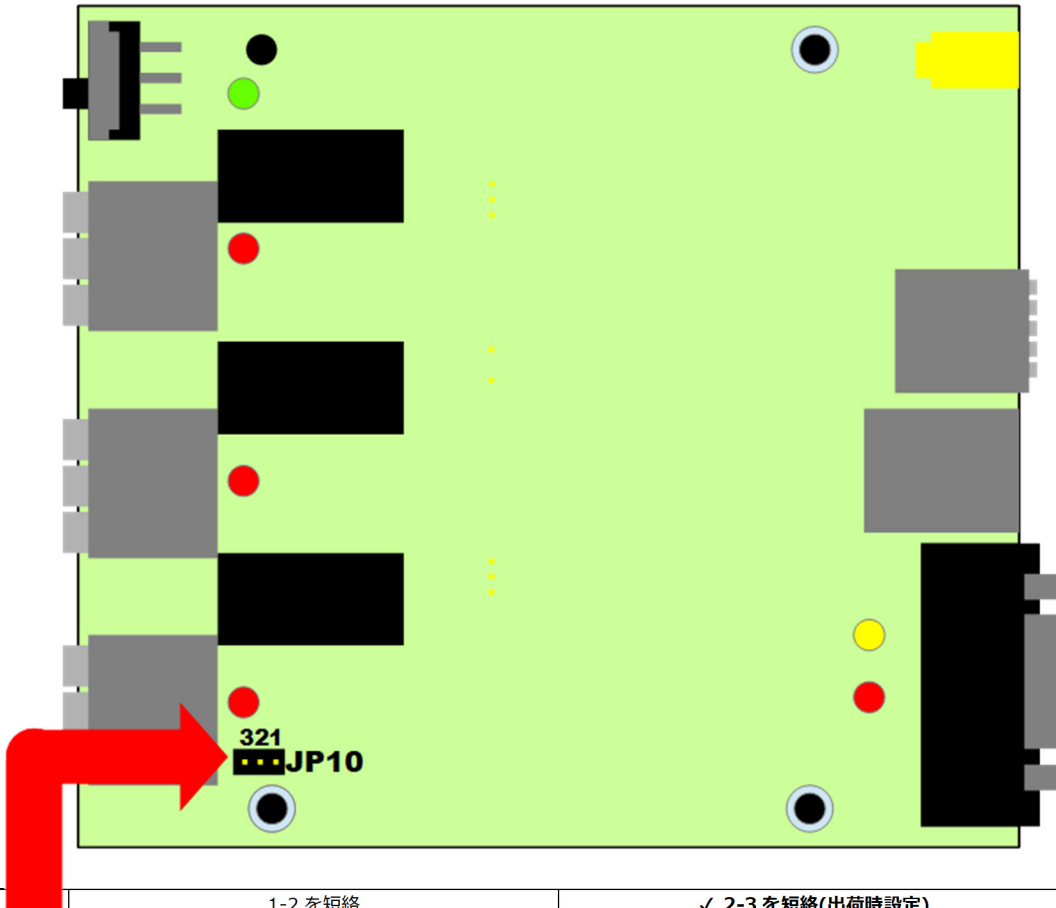
未定義  
設定しないでください。



mode-X 送信データ停止  
調整用のため、設定しないでください。

## 6.2. JP10(本体内部)

ジャンパーピン(以降 JP と記述します)は本機内部にあるため、設定を変更する場合は電源を切り、電源端子および通信コネクタの接続を外して安全を確認してから行ってください。また本項で説明していない複数の JP がありますが、本機の基本機能を固定設定するもので、変更を加えないでください。



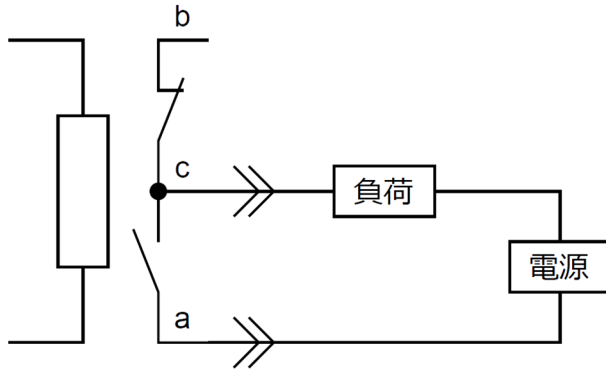
	1-2 を短絡	✓ 2-3 を短絡(出荷時設定)	備考
JP10	本体金属ケースのフレーム GND と内部回路を接続する	本体金属ケースのフレーム GND と内部回路を接続しない	

## 7. 接続方法

### 7.1. リレー出力

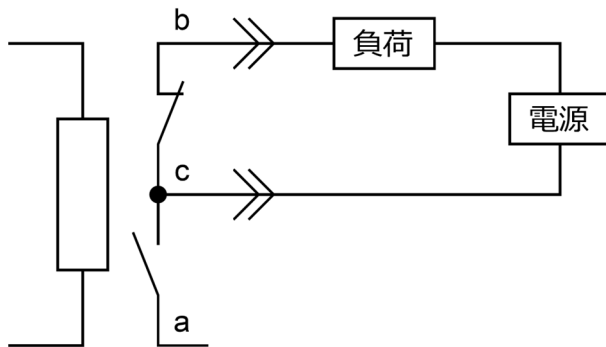
本機出力はメカニカルリレー接点です。各 CH の端子台に、それぞれ a 接点(常時開), b 接点(常時閉), コモン接点(共通)を備えています。仕様の範囲内の定格電圧・電流, 最低電圧・電流において、AC 電源, DC 電源, アナログ信号, デジタル信号のいずれでも接続可能です。

#### 接続例



本機電源 OFF 時および本機未制御時などは負荷が動作しない常時開接点(a 接点または NO(ノーマリーオープン)接点)を使用する場合の接続例です。

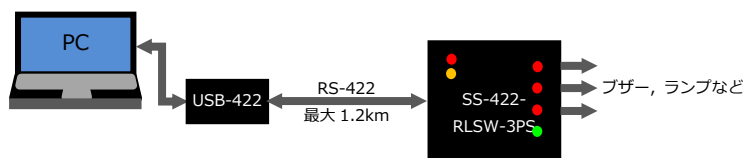
あるいは、



本機電源 OFF 時および本機未制御時などは負荷が動作する常時閉接点(b 接点または NC(ノーマリークローズ)接点)を使用する場合の接続例です。

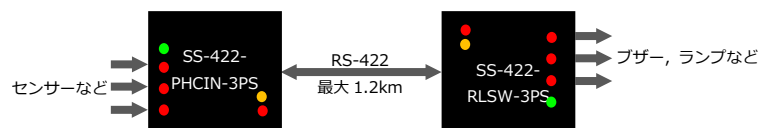
リレー出力の各 CH の a, b, c(コモン)はそれぞれ独立しています。

## 7.2. PC などコンピュータとの接続



バイナリーコードを受信します。PC 側では後述のシリアル通信フォーマットに従い送信プログラムを作成してください。

## 7.3. 本機と同シリーズの入力機 SS-422i-PHCIN-3PS-XXX との接続





## 7.4. 通信フォーマット

RS-422 インターフェースを利用し、PC などのコンピューターと通信を行うためのフォーマットです。連続する 2 バイトを受信することでリレーを動作させます。

1 バイト目	bit-7	bit-6	bit-5	bit-4	bit-3	bit-2	bit-1	bit-0
	0	0	0	-	-	-	-	-
バイト識別子-1(固定値)				互換性のための予約				

2 バイト目	bit-7	bit-6	bit-5	bit-4	bit-3	bit-2	bit-1	bit-0
	1	0	0	CH-3	CH-2	CH-1	-	-
バイト識別子-2(固定値)				リレー出力値			互換性のための予約	

バイト識別子-1      000 固定

バイト識別子-2      100 固定

リレー出力値        0:アクティブ・リレー動作

                         1:非アクティブ・リレー非動作

互換性のための予約    他機種との互換性のため、本機では未使用

## 7.5. ターミネータ

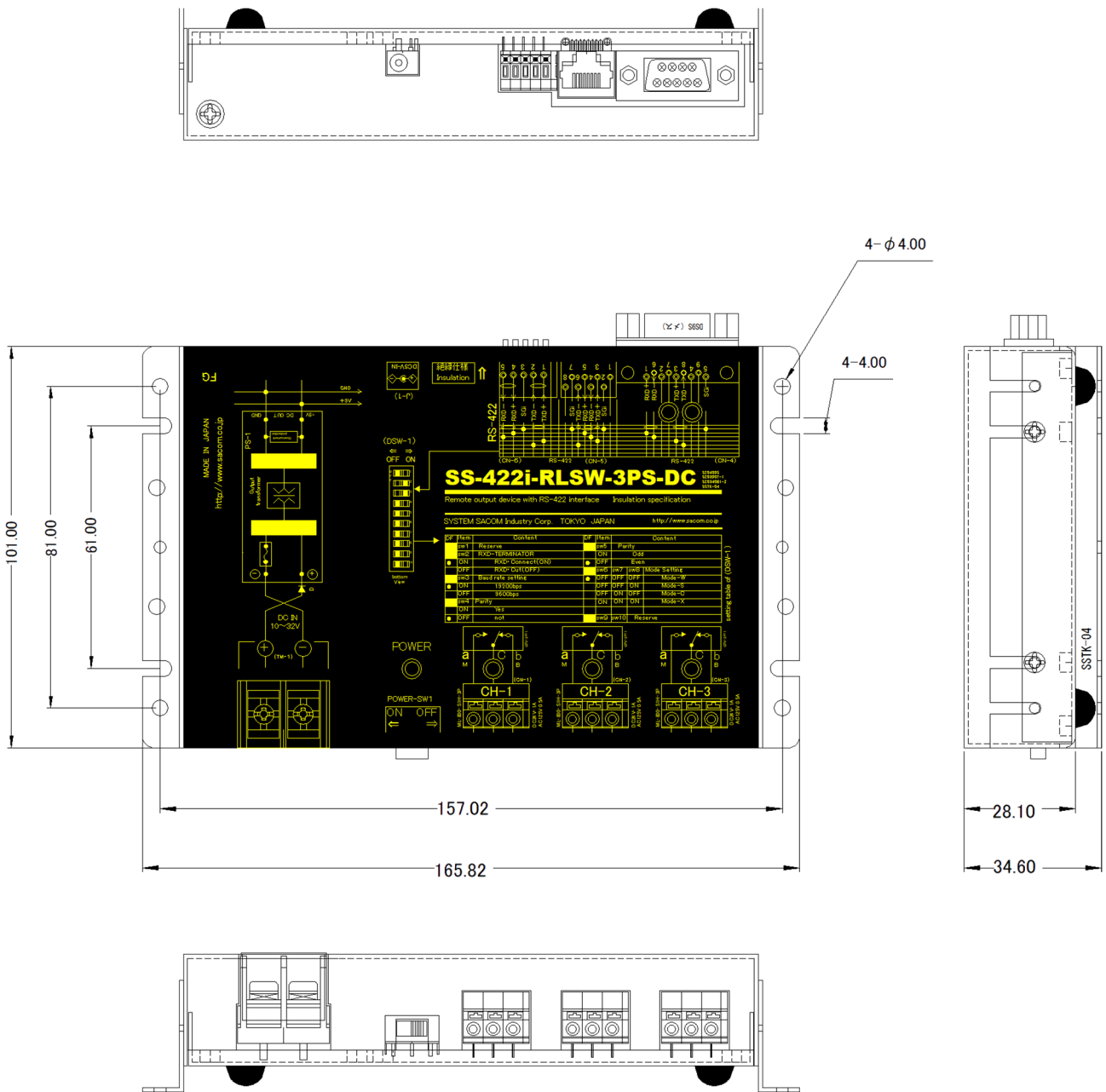
RS-422 は接続上の受信ラインの両端となる機器にターミネータ(終端抵抗)を付ける必要があります。原則的には本機は通常 1 対 1 の対向で使用されるため、本機と相手機器のいずれもターミネータはオンに設定します。本機はターミネータを本体に内蔵しており、DSW により接続(オン)/切断(オフ)が設定できます。出荷時の初期設定は接続(オン)に設定されています。

## 7.6. ケーブル

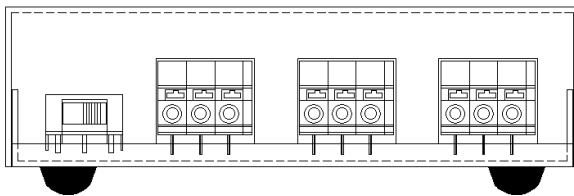
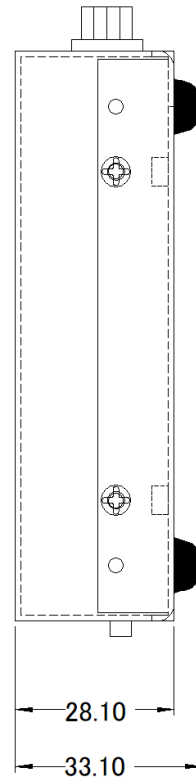
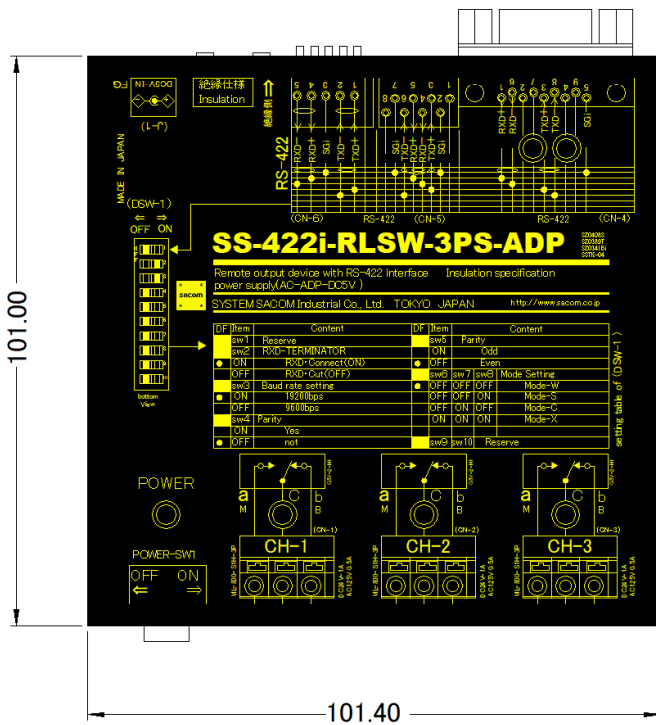
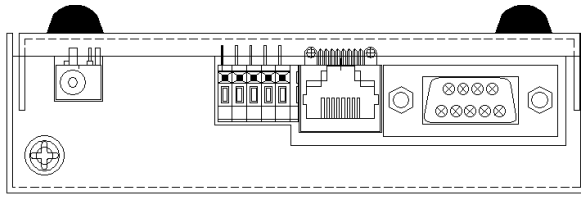
RS-422 で使用するケーブルは、外被シールド付きツイストペアです。特性インピーダンスは 100 ~120Ωです。当社は CAT5E ケーブルを推奨しています。



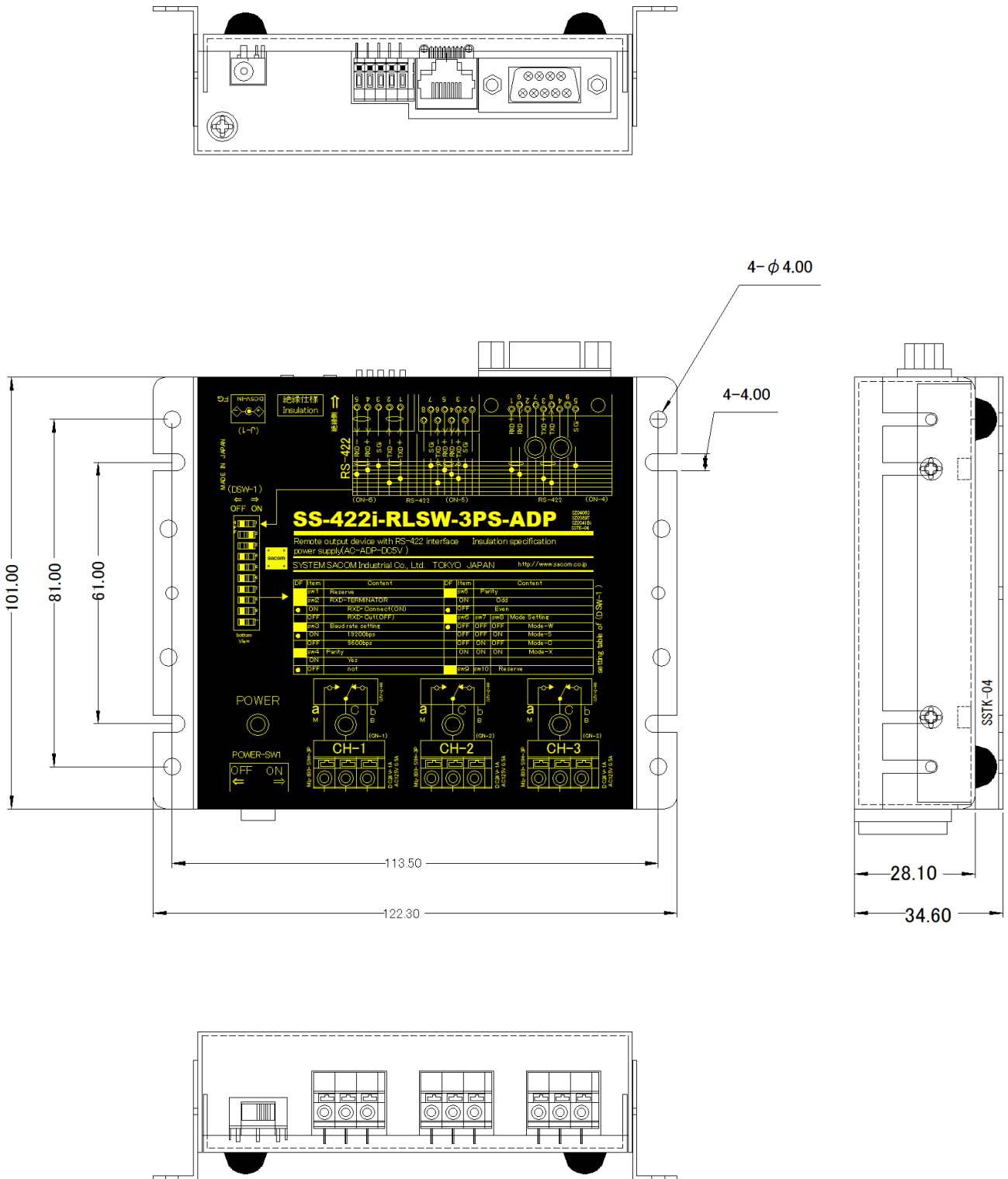
8.2. SS-422i-RLSW-3PS-DC (DC 電源仕様) ・取付金具寸法図



8.3. SS-422i-RLSW-3PS-ADP (AC アダプター電源仕様)・本体外形寸法図



8.4. SS-422i-RLSW-3PS-ADP (AC アダプター電源仕様)・取付金具寸法図



## 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。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、いかなる責任、保証も負いかねますので、予めご了承下さい。

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。ご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	RS-422⇒リレー3 ビット出力変換器
型 名	SS-422i-RLSW-3PS-DC (DC10-32V 電源仕様) SS-422i-RLSW-3PS-ADP (AC アダプター電源仕様)
保証期間	お買い上げから 1 年
お買い上げ日	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お約束するものです。

本保証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.

本保証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

20230726