

## 03/02/92-4swRX-RL-NWP Specification

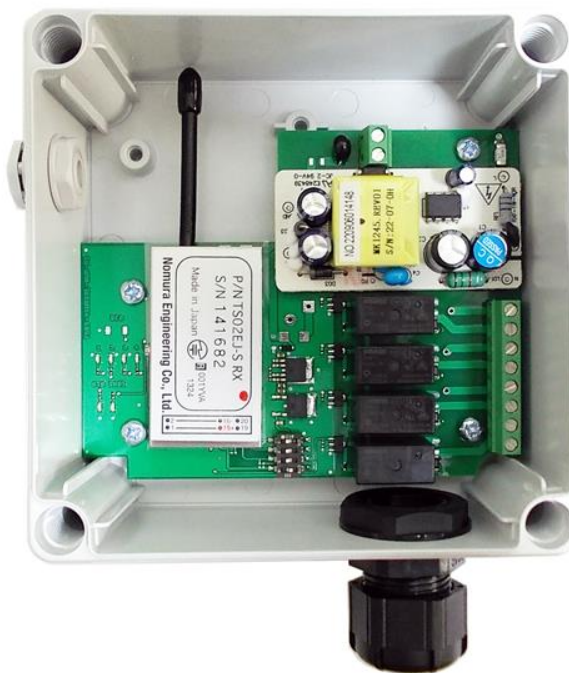
TS03,TS02E,TS92 対応

# 4swRX-RL-NWP

防水ケース入り受信機

AC100/200V または DC5/12/24V 対応

リレータイプ仕様書



野村エンジニアリング

**Nomura Engineering Co., Ltd.**

**Since 1997**

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

野村エンジニアリング株式会社 <http://www.nomura-e.co.jp> e-mail:[info@nomura-e.co.jp](mailto:info@nomura-e.co.jp)  
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷 1-7-2 TEL:046-244-0771 FAX:046-244-3551

## 03/02/92-4swRX-RL-NWP Specification

### 目次

1. 概要 .....	3
2. 外観 .....	3
3. 品名 .....	3
4. 機能/接続 .....	4
5. 使用方法 .....	5
6. ケース外寸 .....	6
7.回路図 .....	8
7. 取扱に関する注意事項 .....	9
8. 変更履歴 .....	9

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

## 03/02/92-4swRX-RL-NWP Specification

### 1. 概要

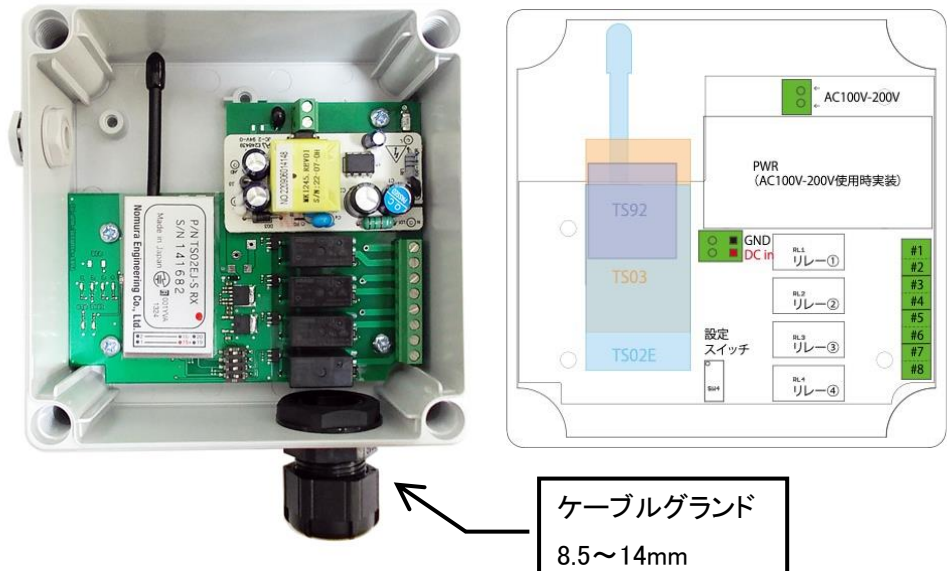
429MHz 帯の TS02EJ 8sw(A)RX モジュール または 315MHz 帯の TS03GRx モジュール、920MHz 帯の TS92 4swRX モジュールを実装可能な、4 接点ボードです。

送信機に 429MHz 帯の TS02ENH-4sw(A) または 315MHz 帯の TS03NKHA シリーズ、920MHz 帯の TS92NH-4sw を使用すれば、リモコンの受信機として動作します。

定格抵抗負荷 3A/250V・3A/DC30V のリレーを使用しています。

### 2. 外観

SPCP131306T:TAKACHI  
 125 x 125 x 60mm



\*写真は、TS02EJ-S を  
 組み込んだものです。

ケーブルグランド  
 8.5~14mm

### 3. 品名

※※ -4swRx-RL-\*\*\*-NWP (-EXT)

※※ モジュール選択 : 03 …… 315MHz, 02 …… 429MHz, 92 …… 920MHz

\*\*\* 電源選択 : AC …… AC100~200V,  
 DC24V or DC12V or DC5V

ケース内におさまるアンテナをご希望の場合は、

- 429MHz 帯の場合は、TS02EJ-S (ホイップアンテナ)
- 315MHz 帯の場合は、TS03GRx-PH (パターンアンテナ)
- 920MHz 帯の場合は、TS92 4sw (パターンアンテナ) となります。

\*アンテナを延長する場合は、外部アンテナにも対応可能です、お問い合わせください。  
 末尾 (-EXT)

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。



## 03/02/92-4swRX-RL-NWP Specification

### 5. 使用方法

チャンネルを合わせて、ID 登録が最低限必要です。

\*設定の詳細は、

- TS02E 8sw 仕様書 (429MHz) 、
- TS03 GRX 仕様書 (315MHz)、
- TS92 4sw 仕様書 (920MHz)

をご覧ください。

#### (1) チャンネルグループ設定 (TS03 は不使用)

• 送信機と受信機の無線チャンネルを一致させてください。

チャンネルグループ	設定スイッチ #1	設定スイッチ #2
1	OFF	OFF
2	ON	OFF
3	OFF	ON
4	ON	ON

\*設定スイッチ #4は無線モジュールの電源です (ON で使用)

#### (2) ID 登録

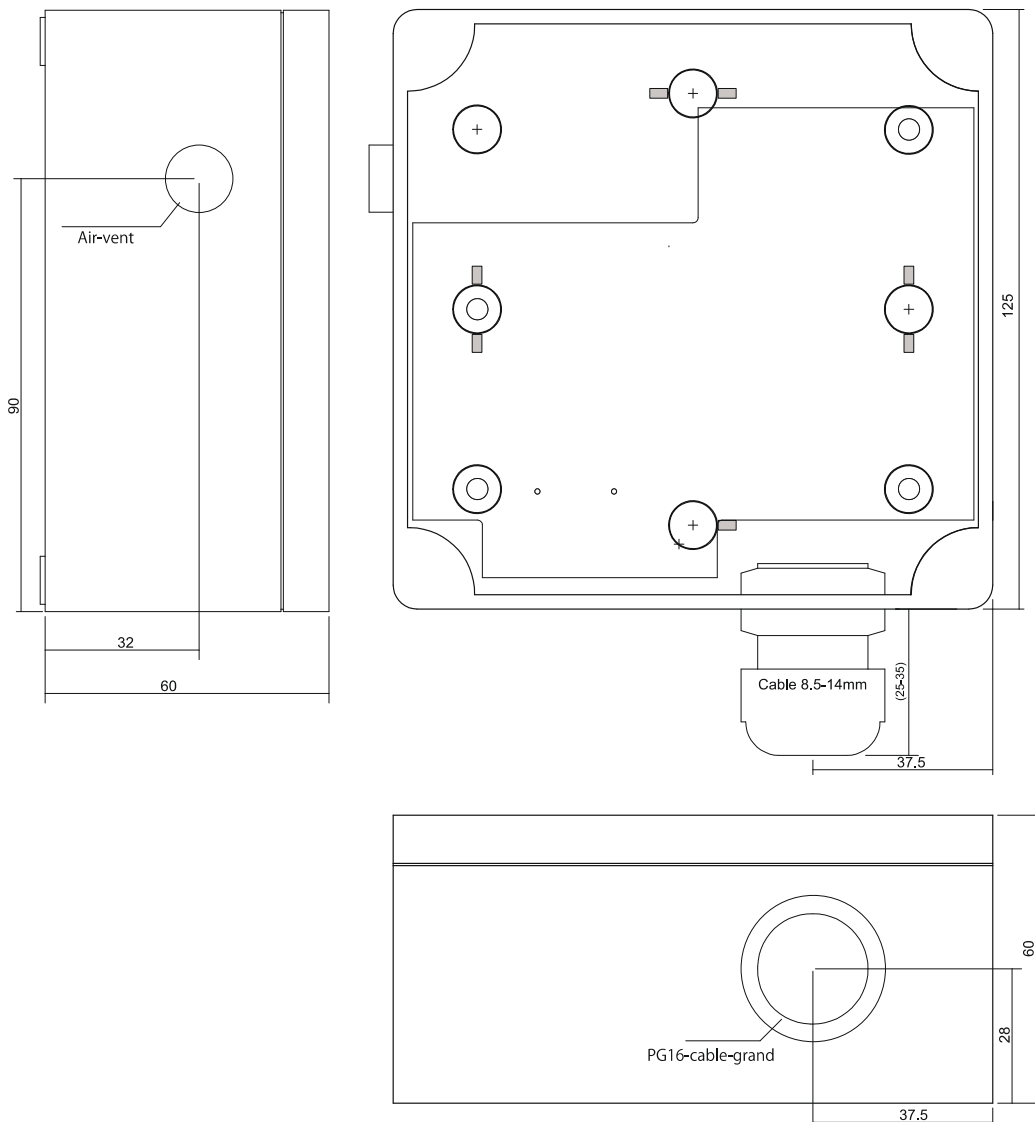
• 送信機の ID を受信機に登録してください。

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。



## 03/02/92-4swRX-RL-NWP Specification

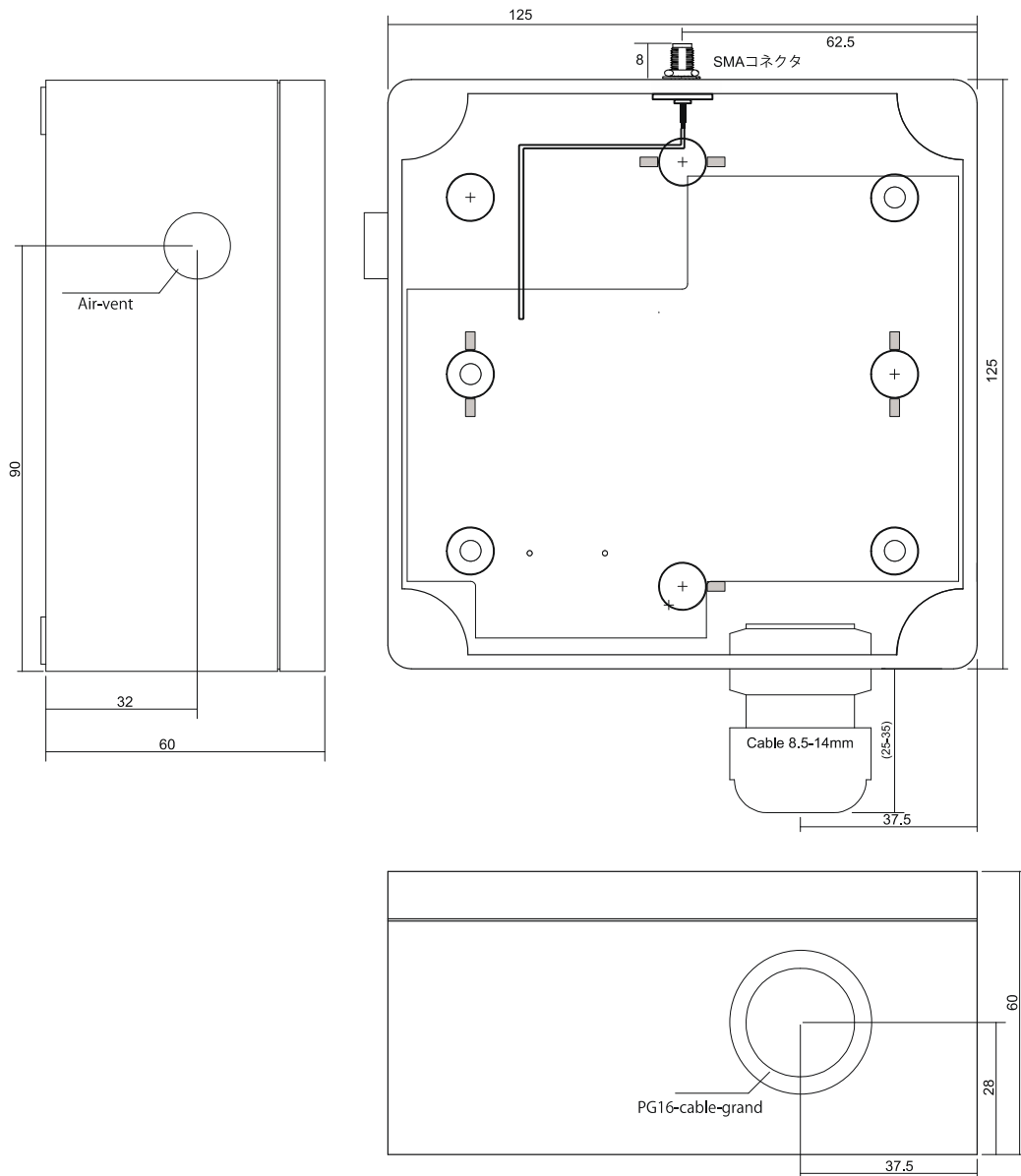
### 6. ケース外寸



製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。



# 03/02/92-4swRX-RL-NWP Specification

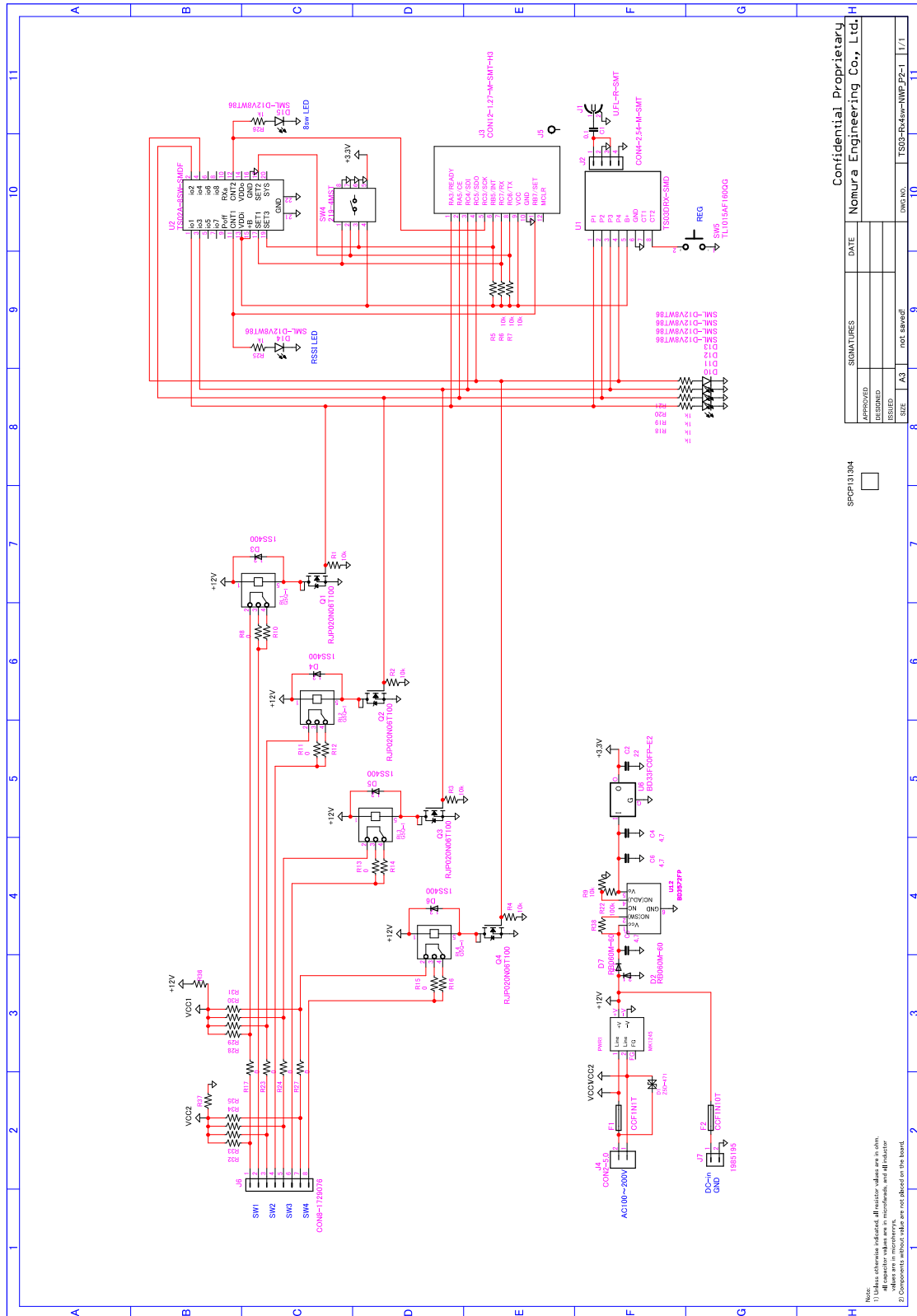


製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。



03/02/92-4swRX-RL-NWP Specification

7.回路図



APPROVED	DATE	CONFIDENTIAL PROPRIETARY
DESIGNED		Nomura Engineering Co., Ltd.
TESTED		
REV	A3	not saved
REV		rev.no.
		03/02/92-4swRX-RL-NWP P2-1
		1/1

SPC911304

Note:  
1) Resistor values indicated all indicate values are in ohm.  
2) Capacitor values are in microfarads, and all indicate values are in picofarads.  
3) Component values that are not listed on the board.

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。



## 03/02/92-4swRX-RL-NWP Specification

### 7. 取扱に関する注意事項

- 高速ロジック回路やブラシモータから放射される高周波ノイズで受信の感度抑制が発生して通信距離が極端に短くなる場合があります。その場合はノイズ源から受信部を遠ざけるなどの工夫をして下さい。
- 電波伝搬においてマルチパスで電波の強弱が発生しデッドポイント（ヌルポイント）が発生し、送信機を傾けただけで受信できなくなることがあります。
- 製品の故障や誤作動が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。
- 電源の逆接は機器の故障になりますので、絶対行わないで下さい。
- 基板両面に小型チップ部品を多用しています。落としたりぶついたりすると部品が剥がれたり、基板のパターンがはがれたりして製品故障の原因となりますので、ケーブルの繋ぎ込み時にご注意ください。

### 8. 変更履歴

2023/01/23	初版
2023/04/06	基板写真変更
2024/01/26	DC IN 追記、外部アンテナ用ケース図追記
2024/01/30	回路図追記

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。