



TS03 送受信機

TS03 送受信機

TS03 4SW TX-NWP と
TS03 4SW RXBDS-N の
簡易仕様書です。

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
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7-2 TEL:046-244-0041 FAX:046-244-3551



TS03 送受信機

目次

1.概要.....	3
2.仕様.....	4
3.機能.....	5
4.ID 登録.....	6
6.外寸.....	7
7.注意事項.....	8
8.取扱に関する注意事項.....	8
9.変更履歴.....	8

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。

TS03 送受信機

1.概要

送信機は、外部入力4ポート（SW1-4）の接点信号を送信する。

受信機は、ID 登録された送信機からの信号のみを受信し、オープンドレイン出力する。

1) 送信機

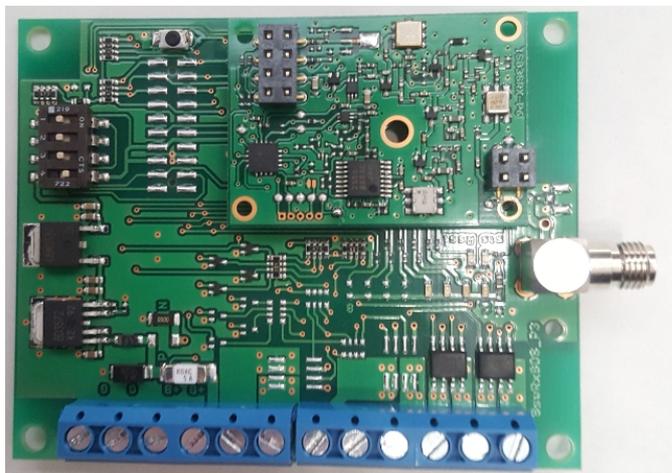
型名：TS03 4SW TX-NWP



構成：モジュール（パターンアンテナ）×1 ， 基板 ×1 ， 添付品なし

2) 受信機

型名：TS03 4SW RXBDS-N



構成：モジュール（パターンアンテナ or 外部アンテナ）×1 ， 基板 ×1 ， 添付品なし

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
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7-2 TEL:046-244-0041 FAX:046-244-3551



TS03 送受信機

2.仕様

1) 電機的仕様 (モジュール)

送受信周波数	315MHz 帯
通信距離	見通し最大 50m
送信出力	250 μ W (EIRP)
変調方式	ASK
動作温度	-10°C ~ +60°C (結露無きこと)

2) 送信機

アンテナ：プリントアンテナ

入力ポート：4ポート

Low レベル入力時送信 (Active low)

電源：+VBatt2.1~3.6V または+B は 5~30V

端子台接続電線：AWG26~AWG20、絶縁部直径 2mm 以下

3) 受信機

出力ポート : 4ポート

SW 信号を受信すると SW1-4 の該当接点が On (オープンドレイン出力)

出力：最大 1 A 以下 (複数オン時は合計 2 A 以下)

ID 登録数：最大 30

電源：5~30V

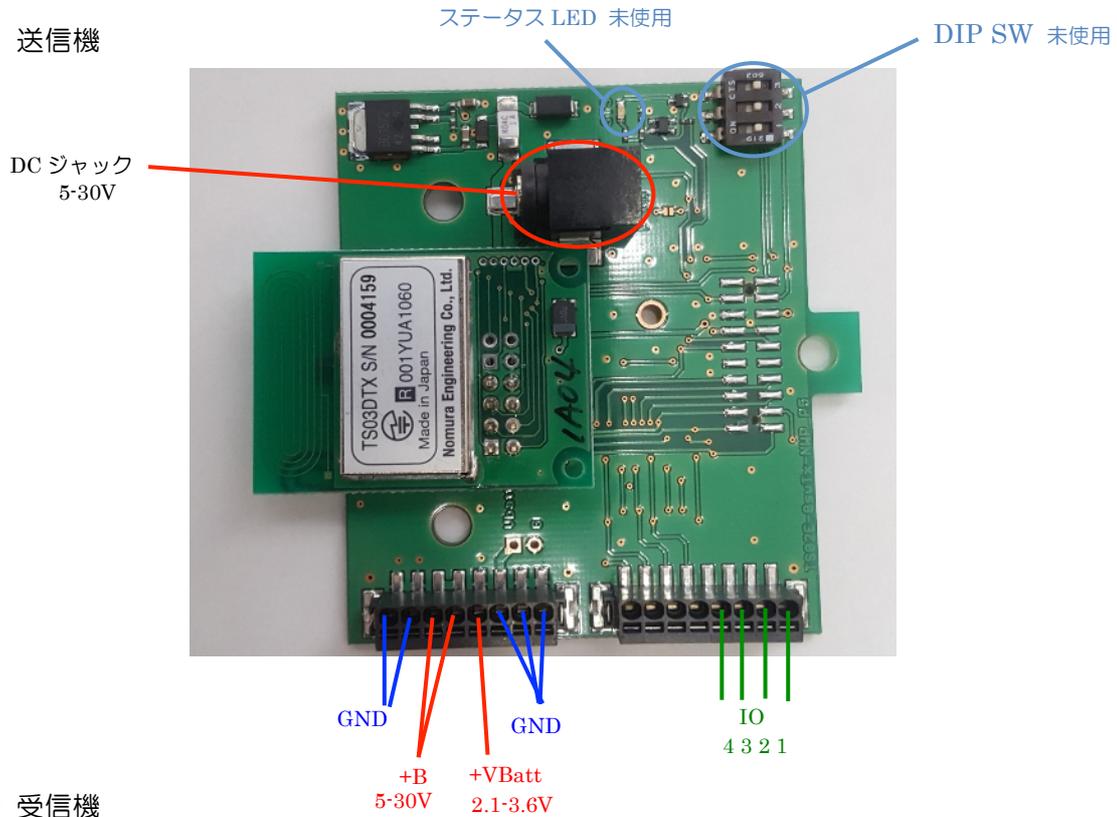
端子台接続電線：AWG22~AWG14

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。

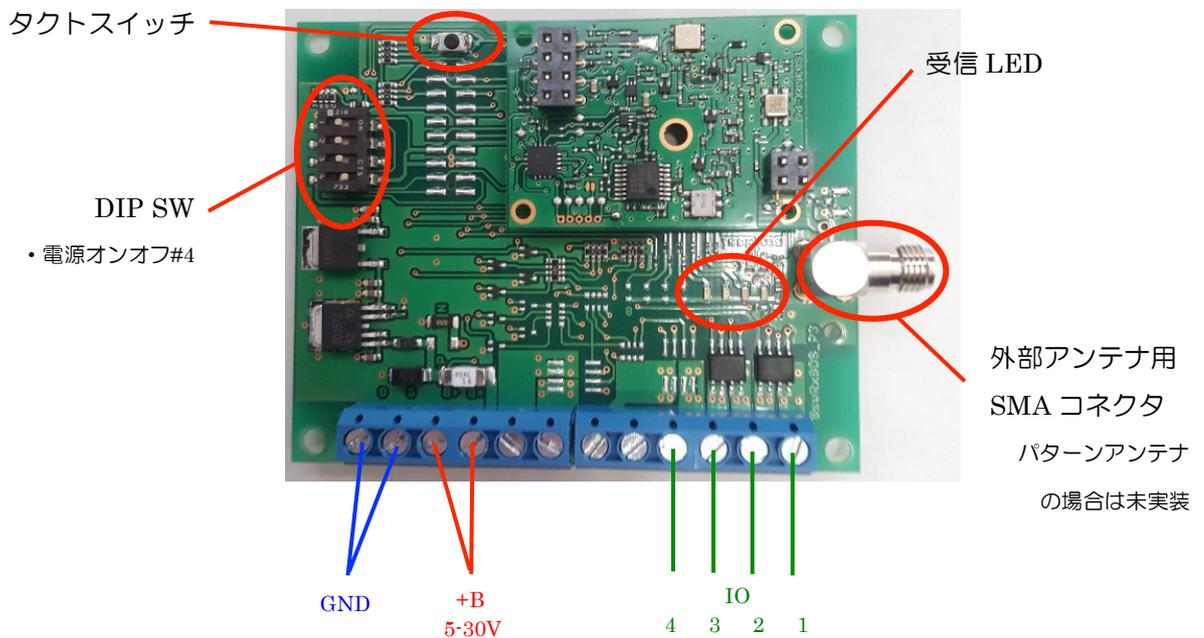
TS03 送受信機

3.機能

1) 送信機



2) 受信機



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。



TS03 送受信機

4.ID 登録

受信機に送信機を登録して使用します。

登録)

- ①受信機のタクトスイッチを押しながら電源を ON する。
- ②タクトスイッチを開放する。
- ③登録する送信機を ON して受信させると、ID が登録されます。
複数台登録する場合は続けて送信機を ON させてください。
- ④受信機の電源を OFF すると登録モード解除となります。

消去（全消去）

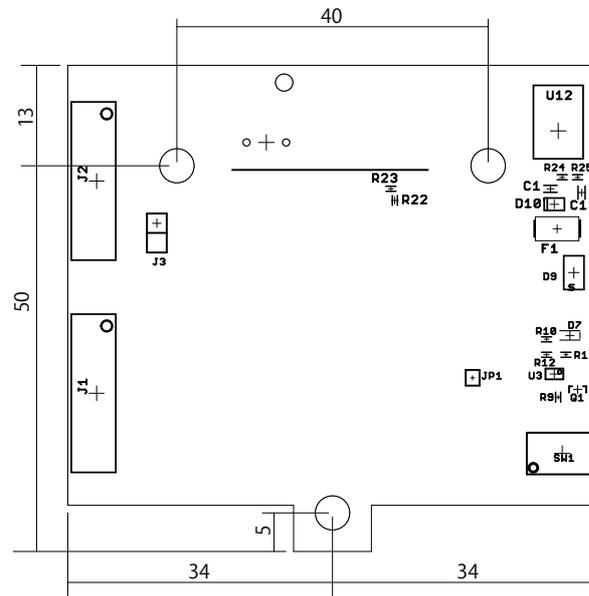
- ①受信機のタクトスイッチを押しながら電源を ON する。
- ②タクトスイッチを開放する。
- ③再度タクトスイッチを押下する。（全消去される）
- ④受信機の電源を OFF する。

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。

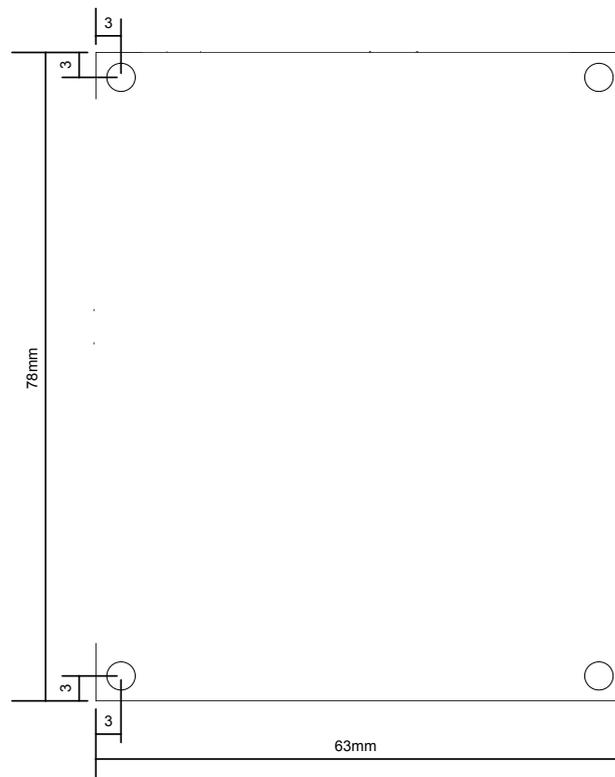
TS03 送受信機

6.外寸

- 送信機
 穴径：約 4mm



- 受信機
 穴径：約 3mm



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。

TS03 送受信機

7.注意事項

- 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ください。
- 電源の極性を間違えて接続すると機器の故障の原因になります。電源は電圧範囲を守り、正しく接続してください。煙が出たり、変なおいが出るときは、すぐに電源プラグを抜いて当社にご相談ください。
- 強い衝撃を与えたり、水やその他の溶液に浸したりすると故障の原因となるので、絶対行わないでください。
- 分解したり改造しないでください。
- 基板両面に小型チップ部品を多用しています。落としたりぶつけ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ご注意ください。

8.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ことがあります。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レッドポイント(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。
 - 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。
 - 強い衝撃を与えたり、水やその他の溶液に浸したりすると故障の原因となるので、絶対行わないで下さい。
 - 分解して改造したりしないで下さい。
 - アンテナを強く引っ張らないで下さい。
- 基板両面に小型チップ部品を多用しています。落としたりぶつけ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ご注意ください。

9.変更履歴

- 2017/11/30 初版
- 2018/11/05 社名変更

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
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7-2 TEL:046-244-0041 FAX:046-244-3551