

概要

TS01rx8swBDは特定小電力426MHz帯受信モジュールTS01rxを搭載した8接点のオン/オフ制御リモコンシステムを構成する受信機アプリケーションボードです。

送信機のTS01tx8swBDと組み合わせて単方向通信による8スイッチのオン/オフ制御リモコンを容易に実現することができます。

送信機の8スイッチ入力をグラウンドに落とすと送信状態となり、対応する受信機モジュールの出力がHレベルとなります。

送信機のIDを受信機に登録してペアリングを行って使用します。また、周波数チャンネルは7チャンネルより選択可能です。

通信距離は見通しで100m程度となります。

受信機は有効なデータを受信する度に2.5秒間Hレベルをホールドする機能を備えています。これにより、送信機のボタンを瞬時押した場合は受信機より2.5秒のHパルス出力が得られます。また送信機のボタンを押したまますると受信機の出力はオンしたままとなります。

送信機のボタンを離してから、受信機がオフになるまでの時間はおよそ2.5秒となります。

送信機は電波法上5秒送信2秒休止の送信時間制限を備えているので、送信が2秒間途絶えますが、この2.5秒の補完により、連続した出力となっています。



送信機をオンすると対応する出力端子IO1からIO8がアクティブとなりLEDが点灯します。

出力は最大1Aまでの負荷を取り扱うことができますが、IO1からIO8が複数オンする時は合計で2Aを超えないようにしてください。

電源B+には5V~30Vを供給可能です。電源には逆接防止ダイオードおよびイグニッションノイズ吸収素子が入っています。

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

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

品番と構成

品番：TS02E-* - 8SW RXBD-#

- *：アンテナ選択
- ・・・F (フレキシブルアンテナ)
 - ・・・S (ヘリカルアンテナ)
- #：出力選択
- ・・・P (+B電源出力 オン時+B出力)
 - ・・・N (オープンドレイン出力 オン時グラウンド)

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

周波数と設定チャンネル

周波数(MHz)	CH呼称
426.02500	0チャンネル
426.03750	1チャンネル
426.05000	2チャンネル
426.06250	3チャンネル
426.07500	4チャンネル
426.08750	5チャンネル
426.10000	6チャンネル
426.11250	7チャンネル
426.12500	8チャンネル
426.13750	9チャンネル

設定スイッチ

周波数チャンネルの変更はDIP SW 1,2,3にて行います。

周波数	DIP SW1	DIP SW2	DIP SW3
0	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF
3	ON	ON	OFF
4	OFF	OFF	ON
5	ON	OFF	ON
6	OFF	ON	ON
ID登録	ON	ON	ON

DIP SW 4 : PWR SW . . . TS02E無線モジュールの電源スイッチです。

(モジュール以外の回路は外部でON/OFFする)

出力

出力 8接点 On/Off アクティブ “H”

“H”期間は、2.5秒間。ただし有効な信号が受信できると更新され “H”期間が続く。

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

つまり受信OFFから、2.5秒後 “L”となる。

表示

動作時、LEDが点滅する。

受信時、LEDが点灯する。

ID登録時、LEDが速点滅をする。

ID登録

DIPSW1,DIPSW2,DIPSW3を ONの状態、電源を投入する。

LEDが4回速点滅する。その後点滅になる。

送信機を送信状態にする。

LEDが速点滅を繰り返す。

別なIDを登録する場合、3, 4を繰り返す。

ID登録は、10台まで。

DIPSW 1,DIPSW2,DIPSW3をOFFにする。

電源を再投入する。

ID消去

DIPSW1, DIPSW2, DIPSW3をONの状態、電源を投入する。

LEDが4回速点滅する。その後点滅になる。

DIPSW1, DIPSW2, DIPSW3をOFFにする。

LEDが10回速点滅する。その後点滅になる。

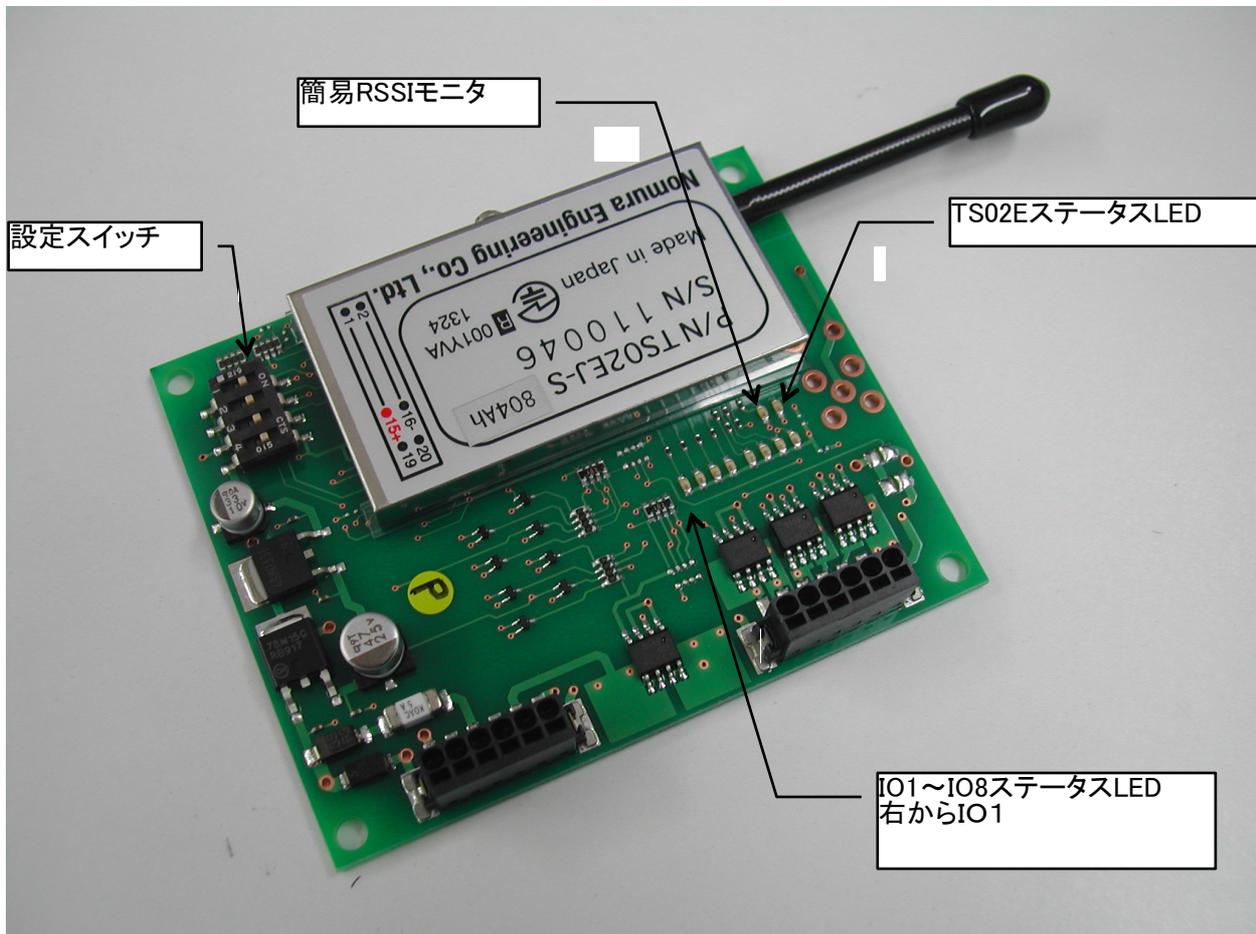
電源を再投入する。

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

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

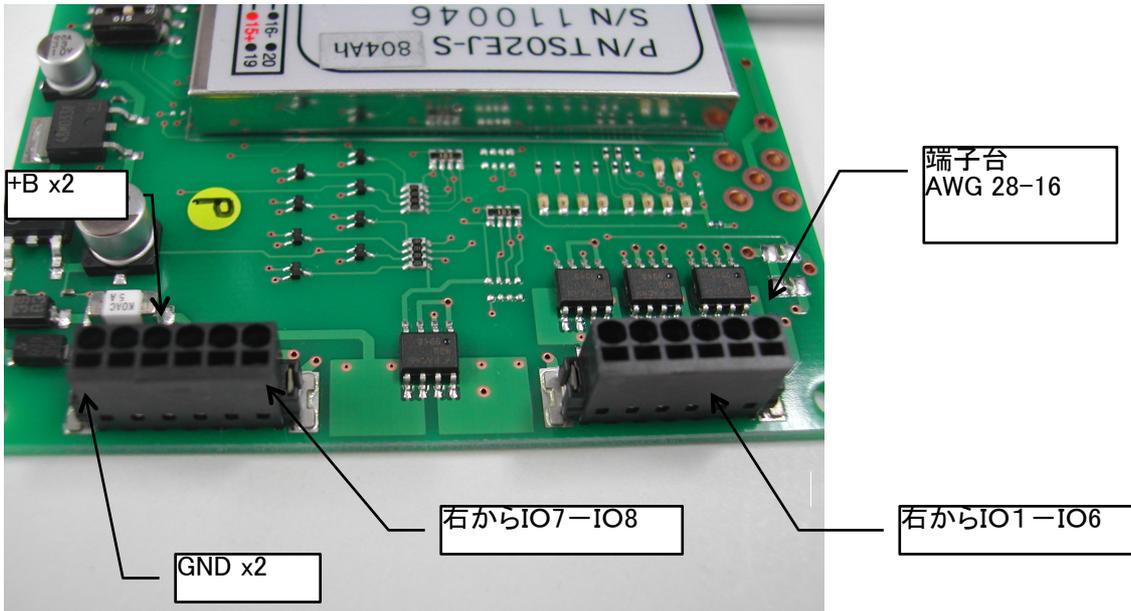
各部の説明



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

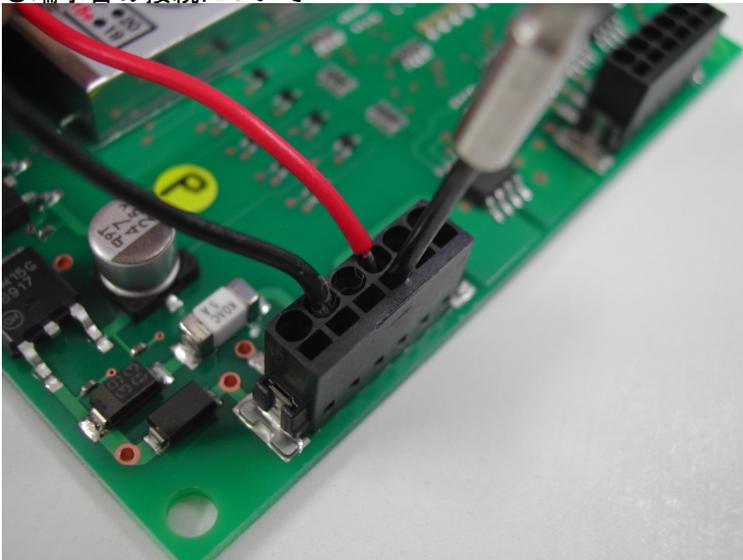
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7-2 TEL:046-244-0041 FAX:046-244-3551



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

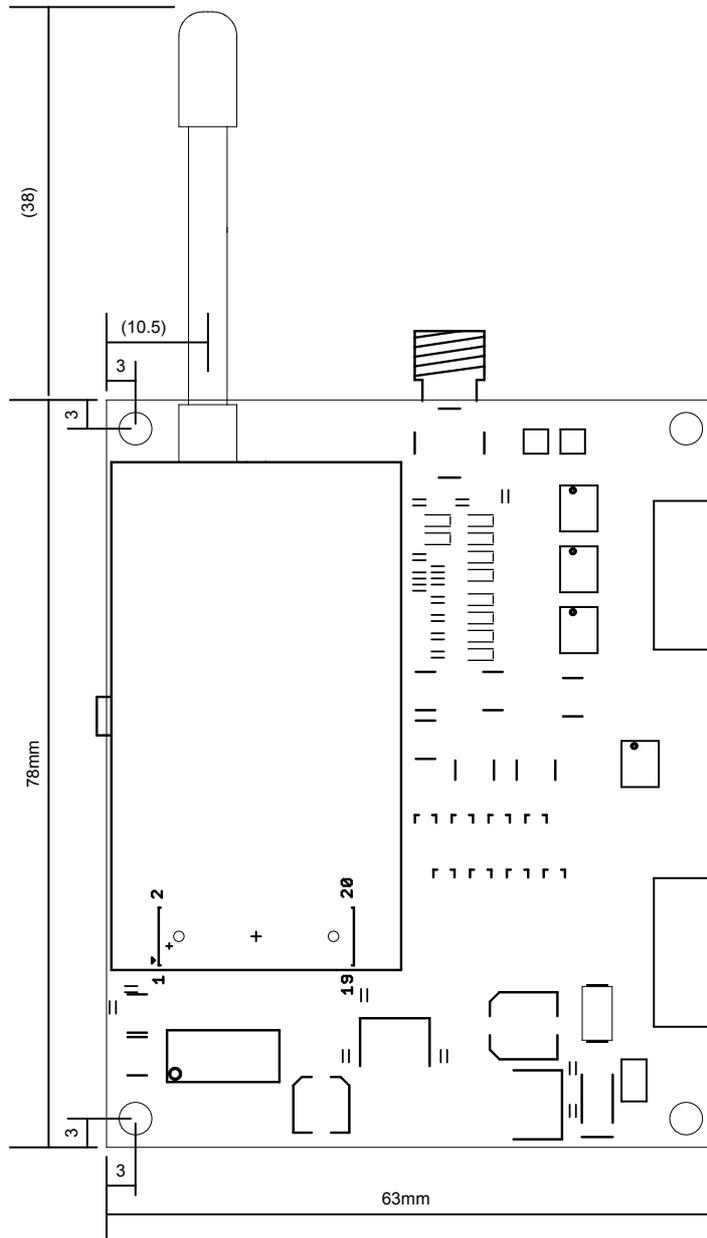
野村エンジニアリング株式会社 <http://www.nomura-e.co.jp> e-mail:info@nomura-e.co.jp
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7-2 TEL:046-244-0041 FAX:046-244-3551

●端子台の接続について



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

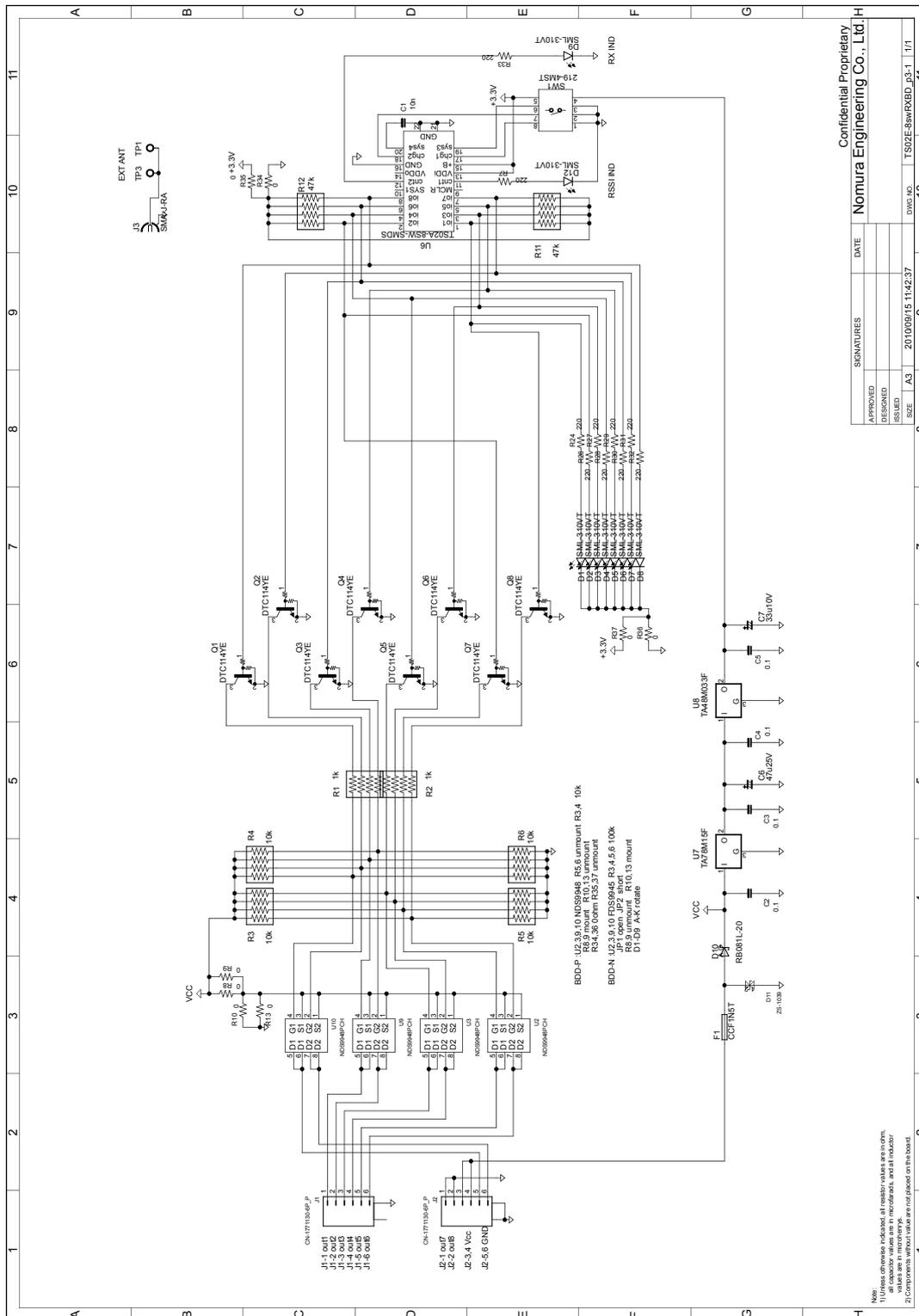
野村エンジニアリング株式会社 <http://www.nomura-e.co.jp> e-mail:info@nomura-e.co.jp
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7-2 TEL:046-244-0041 FAX:046-244-3551



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



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

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圧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ください。
- 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の原因となりますので、絶対行なわないで下さい。
- 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、絶対行なわないで下さい。
- アンテナを強く引っ張ったり、本体を分解して改造したりしないで下さい。

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

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