

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:engineer@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

Table of contents

概 要.....	3
外 観.....	3
製 品 構 成.....	3
機 能 / 接 続.....	4
使 用 方 法.....	6
取 扱 に 関 す る 注 意 事 項.....	6
回 路 図.....	7
寸 法 図.....	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。

TS02E 8sw AN NWP Specification

概要

429MHz 帯の TS02EJ-S 特小無線モジュールを実装した、16 接点ボードです。送信機の場合は、16 の端子のうち、1～8 が接点入力端子、9～16 がアンサーバック用の出力端子となります。また、受信機の場合は、16 の端子のうち、1～8 が接点出力端子、9～16 はアンサーバック用の入力端子となります。

外観



ケース：株式会社タカチ電機工業
SPCP131306
125 × 125 × 60 mm

ケーブルグランド：8.5 ～ 14 mm

製品構成

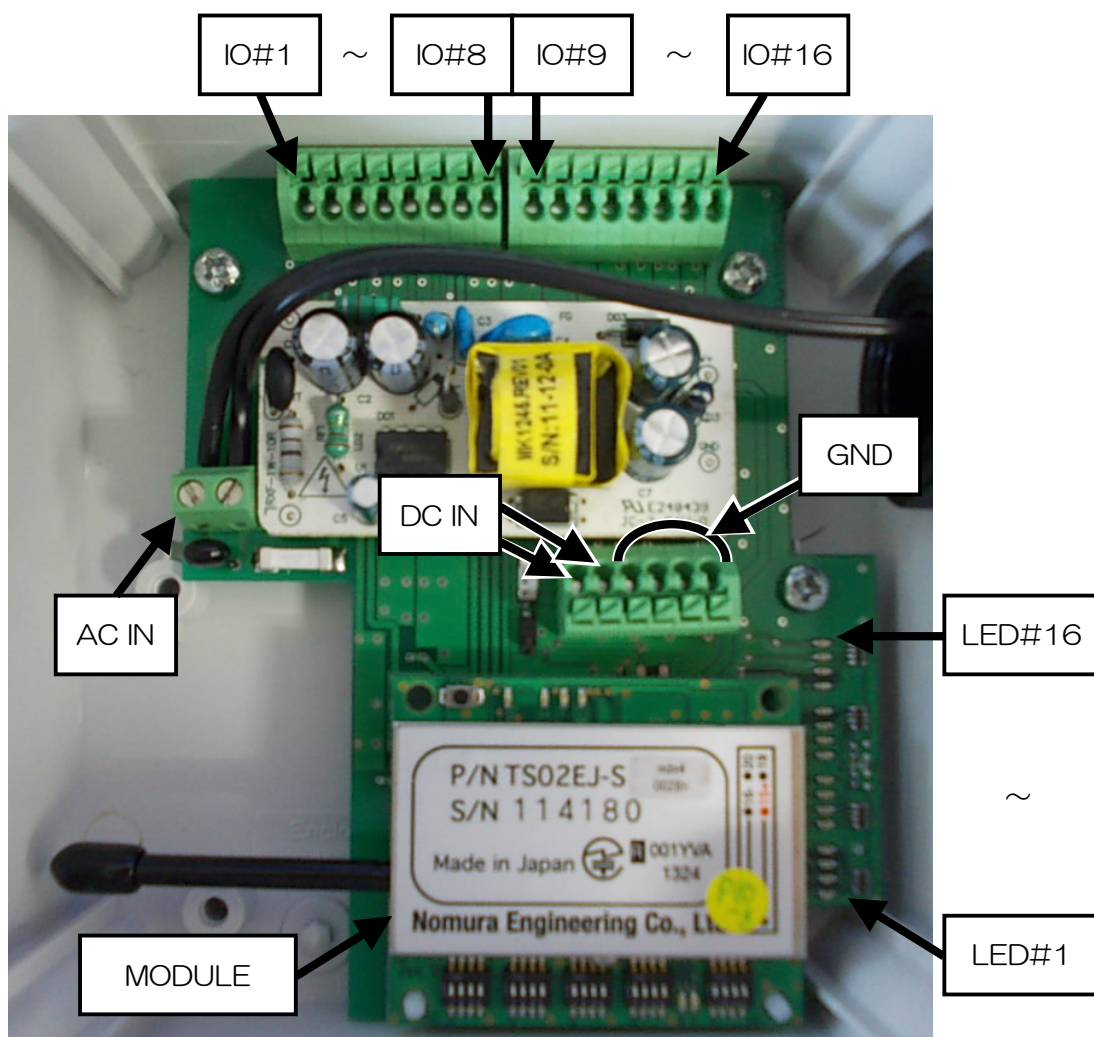
TS02E 8sw AN TX NWP-*	(送信機)
TS02E 8sw AN RX NWP-*	(受信機)
TS02E 8swLDM AN TX NWP-*	(長距離用 送信機)
TS02E 8swLDM AN RX NWP-*	(長距離用 受信機)

*：出力選択 N：オープンドレイン出力
P：供給電源出力（AC 電源の場合は、DC12V 出力）

*フタはクリアとホワイトグレーのどちらかをご指定ください。

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。

機能 / 接続



- AC IN AC100V/200V 端子穴 : AWG16 ~ 20
- DC IN DC5V ~ DV24V 端子穴 : AWG16 ~ 24
- ※ 電源は、AC または DC どちらか一方で使用すること
- 消費電流 50mA 以下 (外部消費を含まない)
- IO#1 ~ #16 端子穴 : AWG16 ~ 24
- MODULE TS02EJ-x 8sw AN の仕様書を参照

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。

TS02E 8sw AN NWP Specification

送信機

- IO#1 ~ #8 送信データ 入力端子
送信ON時、アクティブ Low (耐圧 24V)
送信OFF時、オープンまたは入力範囲 3V ~ 24V
- IO#9 ~ #16 アンサーバック 出力端子
N : オープンドレイン出力 (耐圧 60V/1A)
アンサーバックON時、アクティブ
アンサーバックOFF時、クローズ
16接点トータル 6A max
P : 供給電源出力
アンサーバックON時、High 出力
アンサーバックOFF時、Low 出力
1接点1Amax / 16接点トータル 6A max
(AC電源の場合は、DC12V出力/16接点トータル 0.3A max)
- LED#1~ #8 送信ON時、点灯 送信OFF時、消灯
- LED#9 ~ #16 アンサーバックON時、点灯 アンサーバックOFF時、消灯

受信機

- IO#1 ~ #8 受信データ 出力端子
N : オープンドレイン出力 (耐圧 60V/1A)
送信ON時、アクティブ
送信OFF時、クローズ
16接点トータル 6A max
P : 供給電源出力
送信ON時、High 出力
送信OFF時、Low 出力
1接点1Amax / 16接点トータル 6A max
(AC電源の場合は、DC12V出力/16接点トータル 0.3A max)
- IO#9 ~ #16 アンサーバック 入力端子
アンサーバックON時、アクティブ Low (耐圧 24V)
アンサーバックOFF時、オープンまたは入力範囲 3V ~ 24V

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。

TS02E 8sw AN NWP Specification

- LED#1 ~ #8 送信ON時、点灯 送信OFF時、消灯
- LED#9 ~ #16 アンサーバックON時、点灯 アンサーバックOFF時、消灯

使用方法

送信機と受信機の通信チャンネルグループを合わせて、受信機に送信機のIDを登録する必要があります。
設定方法は、TS02EJ-x 8sw ANの仕様書を参照して下さい

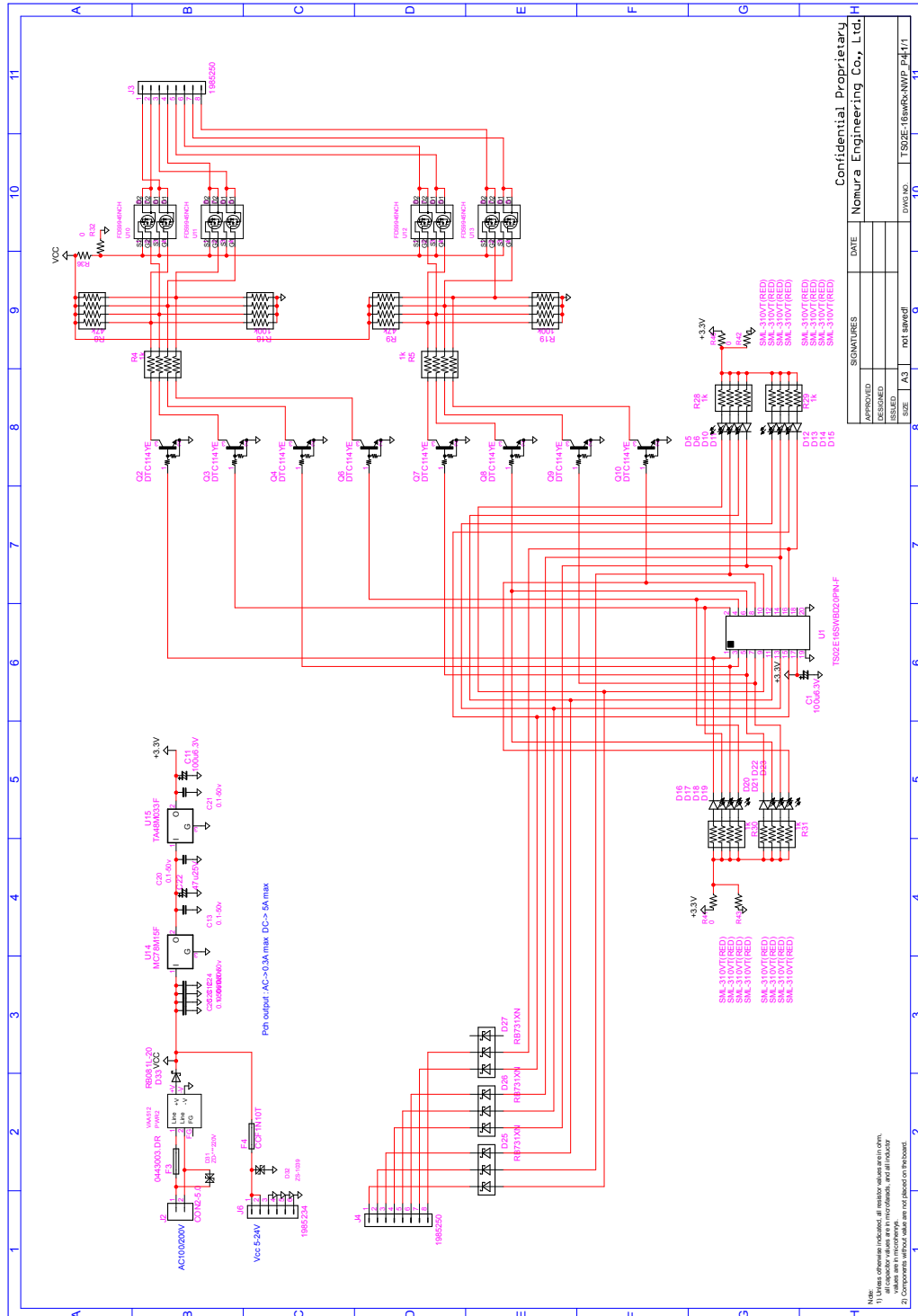
取扱に関する注意事項

- 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。
- 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。
- 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、ケーブルの繋ぎ込み時にご注意ください。

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。

TS02E 8sw AN NWP Specification

回路図

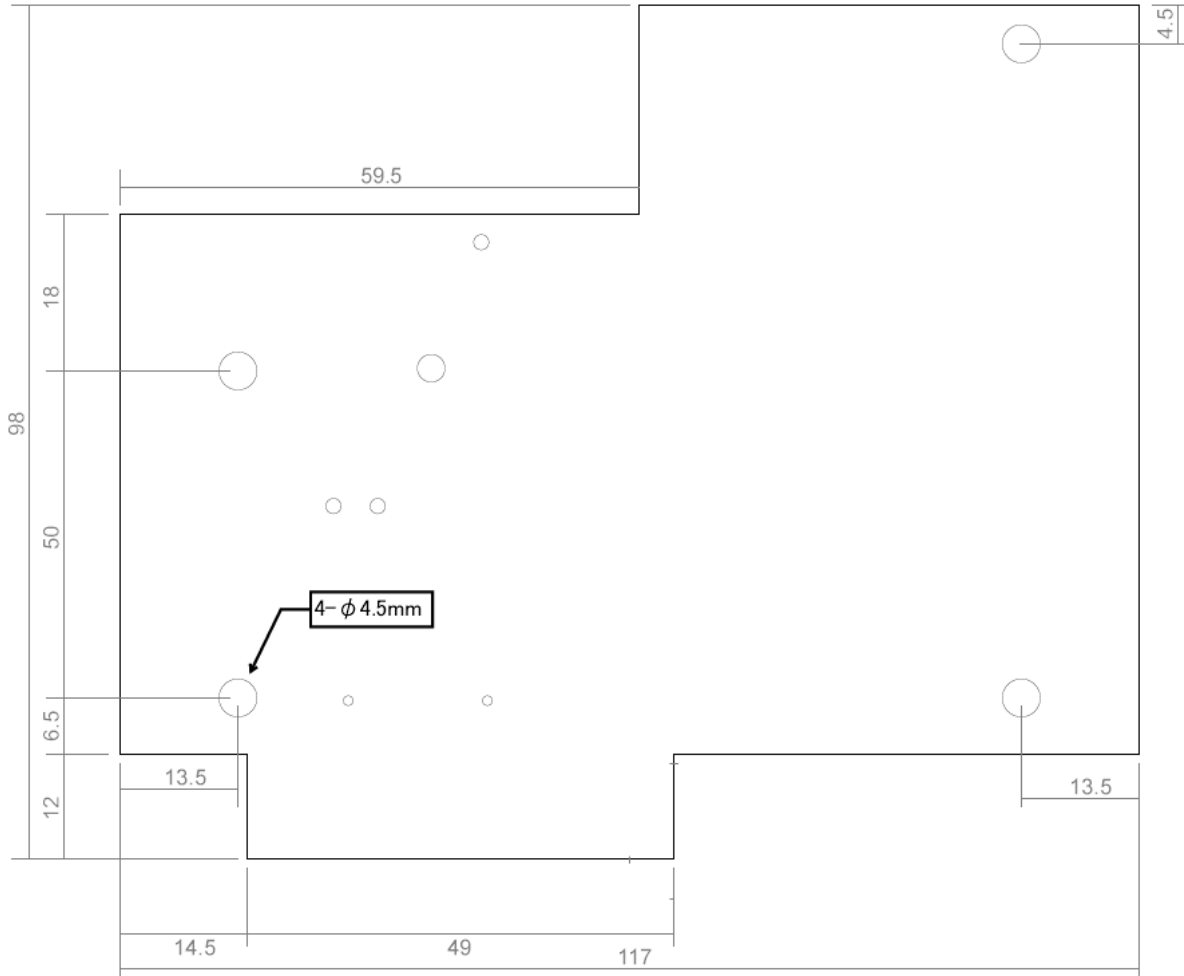


SIGNATURES		DATE	Confidential Proprietary Nomura Engineering Co., Ltd.	
APPROVED				
DESIGNED				
SIZE	A3	REV	REV01	
		SIZE	10	
		DWG NO.	TS02E-16swR20PN-F-04.11	

Note:
 1) Values are in millivolts, unless otherwise specified.
 2) Component values are in ohms, unless otherwise specified.
 3) Component values are in kilohms, unless otherwise specified.
 4) Component values are in megohms, unless otherwise specified.

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。

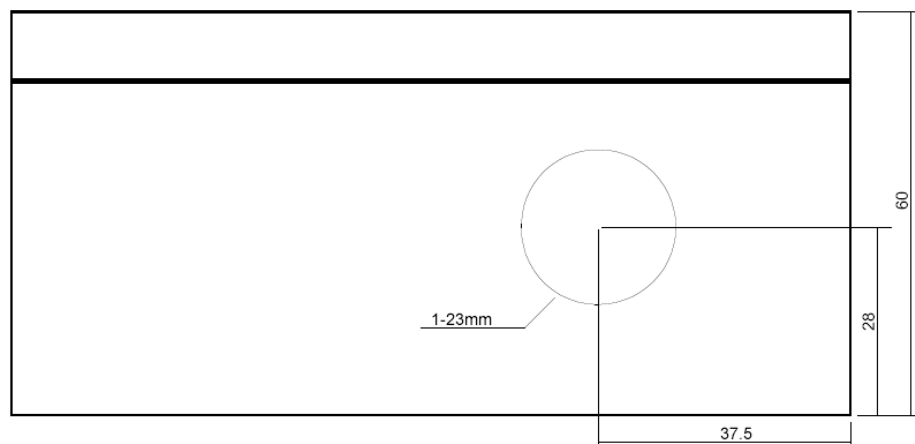
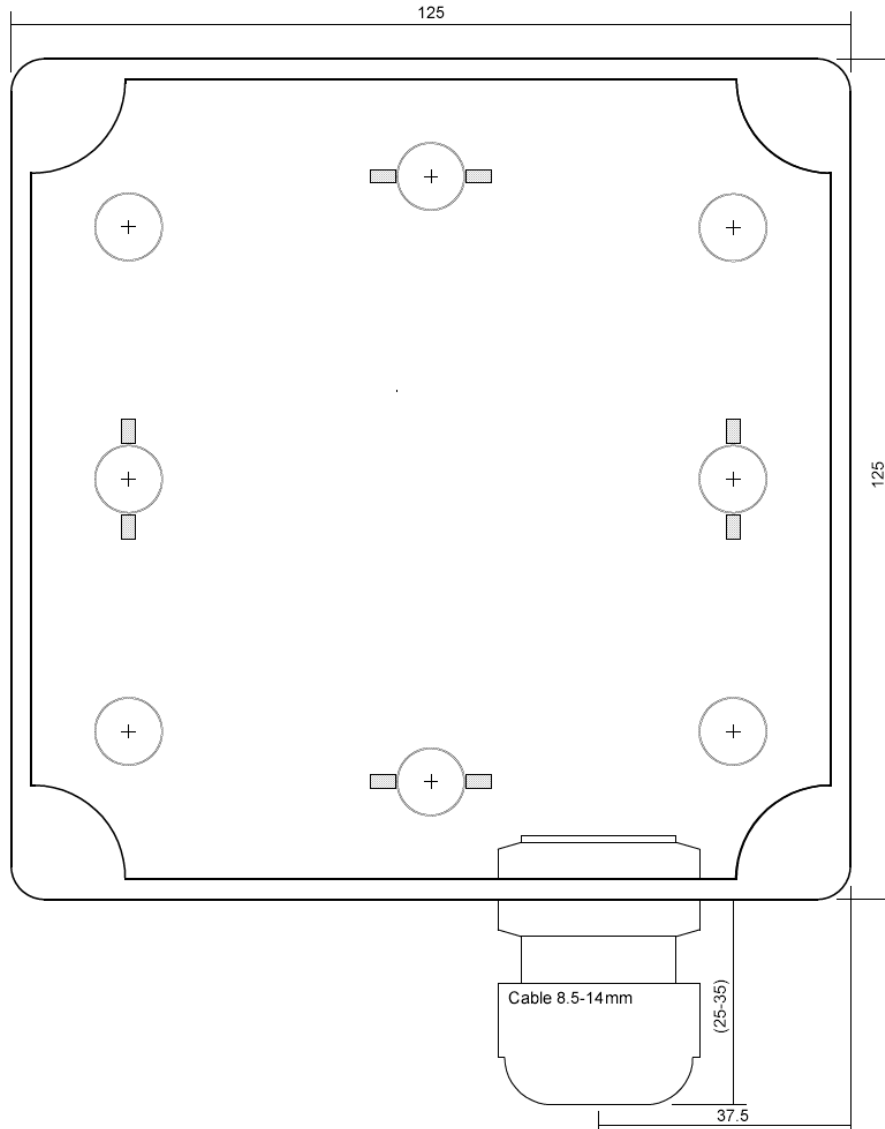
寸法図



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。



TS02E 8sw AN 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。