

# 無線機用長距離GPSデータ通信モデム (NC-GPSTRX Ver7.0)

関連製品 : NR-GPSMA (超小型GPS受信機(アンテナ付き))



## 無線機用長距離GPSデータ通信モデム

- \* この無線機用長距離GPSデータ通信モデムは市販される無線機を利用して長距離の資料収集装置など遠隔地にGPSデータを送信しなければならない業務に適合したデータ伝送用モデムです。(インターフェース装備：別途GPSが必要です)
- \* この無線機用長距離GPSデータ通信モデムは送信/受信が可能で、既存の複雑な接続装置などの回路が必要ではありません。

### - 特徴 -

- \* 遠隔地のGPSデータ送/受信が可能です。
- \* ケーブル敷設工事の敷設費用と工事期間を省く事が出来ます。
- \* ボード形態なので、貴社の製品に容易に利用可能です。

### - 用途 -

- \* 一般無線モジュールで通信できない長距離伝送装置。
- \* ケーブルなどが連結できない長距離のGPSデータ送/受信業務に。

**\*\* 使われる無線機はデータ伝送が承認された無線機を使って下さい\*\***

一般業務用無線機/生活用無線機にも通信が可能ですが、国内で使う場合データ通信承認でない無線機を使う場合と国内不法無線局に該当します。

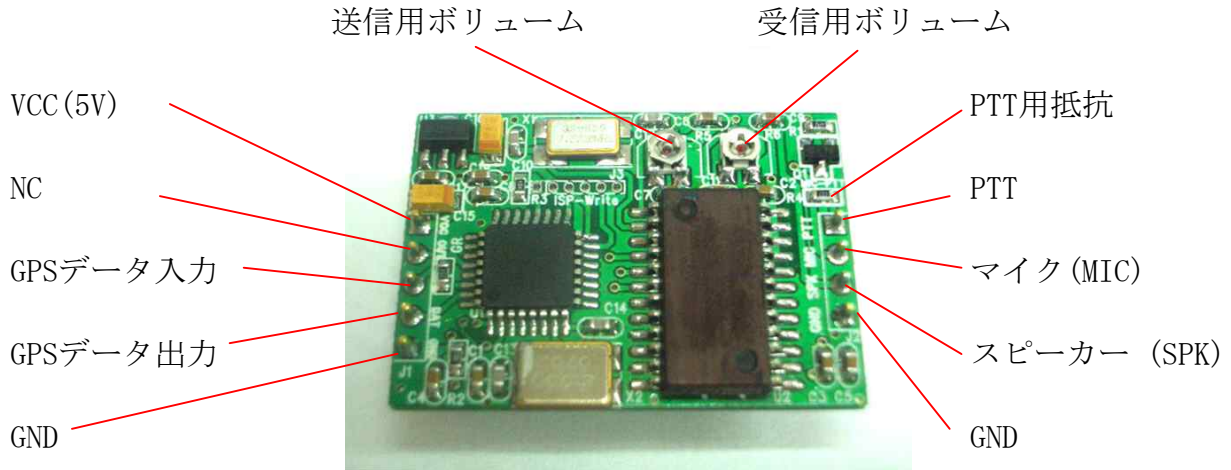
**\*\*\* 無線機でGPSデータを伝送所要する時間 \*\*\***

. GPS受信機から受信されるデータは日時および時間, 高度, 位置など多様な情報が含まれています。このNC-GPSTRXは入力されたシリアルGPSデータを一度受信後に無線機を通じて伝送します。したがって無線機に転送中は次の受信データを受信または伝送しません。(GPSデータを9600bpsで受信して、無線機で送信する際には1200bps程度で送信するため、その間のGPSデータは受信/伝送が出来ません)

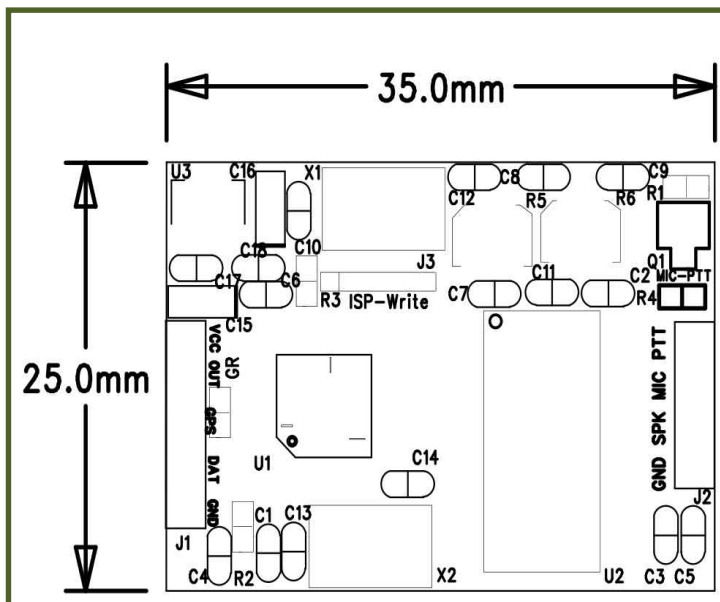
## 無線機用長距離GPSデータ通信モデムの仕様.

項目	仕様
使用電圧	DC 5V (3.3Vに解除可能：レギュレーターを外します)
消費電流	10mA以下
GPS 接続方式	UART / TTL Level (9600-1-8-N)
データ伝送速度	無線機 - 1200bps (MAX 2400bps)
送/受信転換	自動 送/受信転換
無線機接続	無線機の マイク, (送/受信選択端子:PTT), スピーカー, GND 端子
PC接続方式	9600-1-8-N

無線機用長距離GPSデータ通信モデムのPIN仕様および大きさ



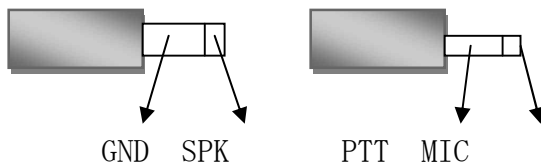
- VCC (5V) : 電源5Vを入力(+).
- NC : 使用しません
- GPSデータ入力 : G P S のシリアルデータを入力. ( UART TTL Level )
- GPSデータ出力 : 受信したGPSデータをMicom等に送出 ( UART TTL Level).
- GND : 電源5Vを入力(-), 無線機のアース, GPSの (-) に連結
- TX-Volume : 送信用データ音大きさ調節ボリューム.
- RX-Volume : 受信用データ音大きさ調節ボリューム.
- PTT用抵抗 : 無線機に P T T 端子がない場合使われる抵抗です.  
(2K-ohm : 470-ohm ~ 3K-ohm).
- PTT : 自動送信制御用 PTT端子として無線機の PTT端子に連結します.  
(PTT端子がある場合マイク- PTT用抵抗をとり除いてください.)
- マイク (MIC) : 送信側無線機のマイク (MIC) に連結
- スピーカー (SPK) : 受信側無線機のスピーカー (SPK) に連結



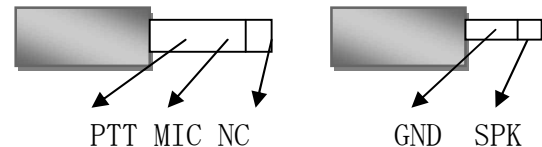
## 無線機用長距離GPSデータ通信モデムの設定

1. \*\* PTT端子(ピン)がある無線機の場合\*\*  
(MIC-PTT用抵抗をしません…注文時にご連絡ください)
2. \*\* PTT端子 (ピン)ない無線機の場合\*\*  
出荷状態MIC-PTT抵抗をそのまま使います。  
(一般的に2.2K $\Omega$ 抵抗を使いますが無線機の種類によっては送信(TX)がならない場合MIC-PTT抵抗(2.2K $\Omega$ )を300 $\Omega$ -3K $\Omega$ 間に交替して下さい。)
3. \*\* 無線機にともなう送信/受信通信音の調節 \*\*
  1. RX-Volume(受信感度調節用ボリューム)…受信される音(大きさ)を調節します。
  2. TX-Volume(送信感も調節用ボリューム)…送信される音(大きさ)を調節します。  
(必要に応じてRX, TX-Volumeを共に調節して一番通信がうまくいく位置でして下さい。)

YAESU, STANDARD, ICOM, MAXON



KENWOOD



### \*\*\*\*\* 注意事項 \*\*\*\*\*

1. 本製品はテスト済み製品です。
2. 本製品と他の機器を接続するときは、各製品の特性を必ず確認してから使用してください。
3. 本製品を利用して、拡張された製品の製作/販売の場合、使用されるそれぞれの国の製品の承認(認証)が必要になる場合があります。
4. 本製品を使用することで発生可能なすべての責任はユーザーにあることを示します。

\* 使用方法または参照資料はホームページのマニュアルまたは資料室からダウンロード可能です。

[www.logiccamp.co.kr/index\\_jan.php](http://www.logiccamp.co.kr/index_jan.php)