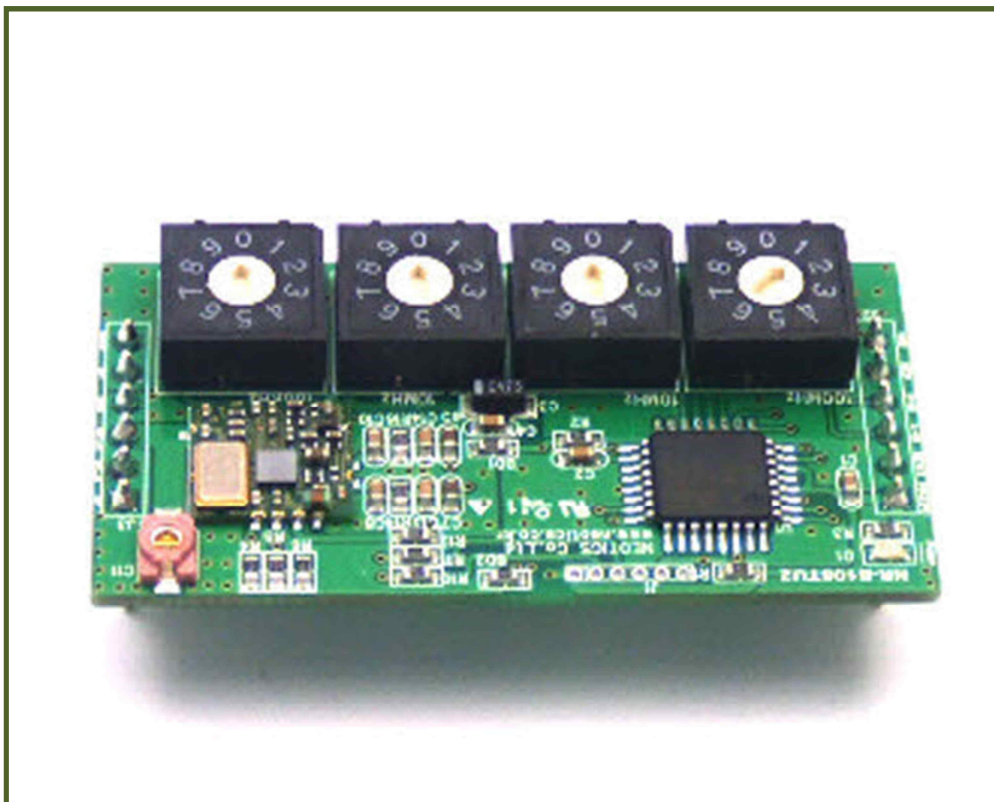


PLL方式 FMステレオラジオ(受信機)ユニット (NR-B108RU Ver7.0)

関連製品 : NR-B108RM(PLL方式 FMステレオラジオ(受信機)モジュール)
NR-B108TM3(PLL方式 FMステレオラジオ用送信機モジュール)
NR-B108TU3(PLL方式 FMステレオラジオ用送信機ユニット)



・ PLL方式 FMステレオラジオ(受信機)ユニット

- * この受信機はPLL方式の超小型FMステレオ・オーディオ受信機で一般家庭にあるFMラジオ(Radio or Receiver)等と全く同じ機能の超小型受信機で76-90MHz台のFM放送信号および無線信号を受信することができます。(プログラムの変更時の最大 76~108MHz 可能)
- * 一般的に使用されている受信機は単一周波数またはいくつかの定められた周波数で受信しますがこのPLL方式超小型FMステレオ受信機は76-90MHz範囲内の全ての周波数に対してステレオ受信が可能な超小型受信機です。
- * 超小型に開発されており、貴社のあらゆる製品サイズに対応出来ます。特に小型の電子機器に容易に実装できます。(MP3、PDA、携帯電話機、その他、小型電子機器 等)
- * このユニットには 4個の周波数設定用スイッチ または CPU(MCU)が内蔵していてRS-232C Portを使ったシリアル通信で簡単に周波数設定が可能です。
 - ・ 周波数設定スイッチ 制御 :
 1. 例) 82.6MHz ----> "0" "8" "2" "6"でスイッチを設定すれば良いです。
 - ・ CPU(Micom)制御 :
 1. 周波数設定用のスイッチ(4個)を "0000"で設定してください。
 2. CPU(MCU)との通信設定 : 9600-8-1-N.
 3. 例) 90.0MHz ----> "90.0M" のデータを送ります。

- 特徴 -

- * 放送用周波数帯 : 76-90MHzに対してステレオ受信が可能です。
- * PLL方式なので周波数安定度が高いです。
- * 超小型に製作されており(SMD-Type), 貴社のあらゆる機器にも容易に装着が可能です。
- * CPU(Micom)で容易にコントロールが可能です。(コントロール方法提供)
- * DC 3V単一電源で動作が可能です。(必ず安定化電源を使用すること。)

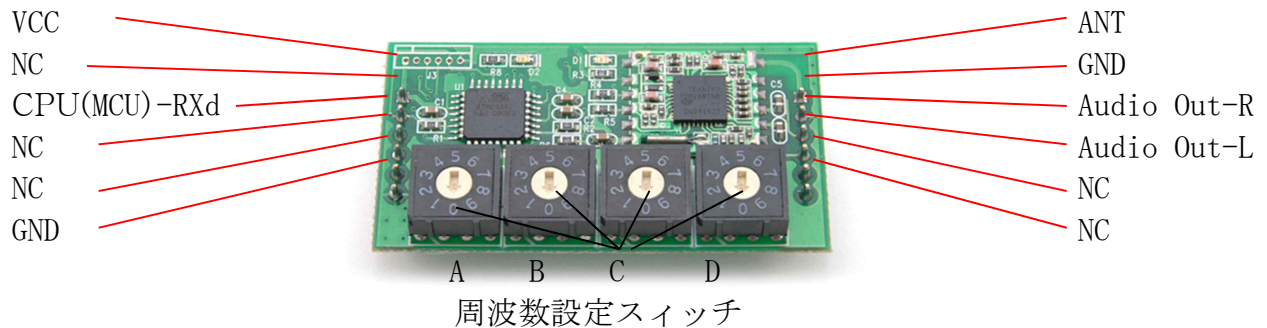
- 用途 -

- * Small Size FM Radio.
- * Portable TV.
- * MP3, PDA, Telephone & Mobile.
- * CAR Navigation, Game machine.

・ PLL方式 FMステレオラジオ(受信機)ユニットの仕様

区 分	仕 様
使用電圧	DC 3V
消費電流	22mA以下
受信周波数	76Mhz - 90Mhz (Max 76~108Mhz)
受信方式	スーパーヘテロダイン受信方式
周波数設定方法	スイッチ制御 または CPU(Micom)制御
制御方法	CPU(MCU) : TTL Level (RX, GND)

PLL方式 FMステレオラジオ (受信機) ユニットのピン仕様



- VCC : 電原 DC 3Vの(+)を連結
- CPU(MCU)-RXd : CPU(micom)を利用してこの受信機を制御する時に使用。
(Serial Data(TTL-Level)を連結 (9600-8-1-N)
(必ず周波数設定スイッチを “0000” で設定)
- NC : 使用しない。
- GND : 電原 DC 3Vの(-)及び CPU(Micom)の GNDを連結
- ANT : アンテナ端子。
- Audio R-OUT : オーディオ信号出力(右)
- Audio L-OUT : オーディオ信号出力(左)

*** 周波数スイッチの設定 ***

- A : 100MHz単位の周波数の数字を回して合わせる。
- B : 10MHz単位の周波数の数字を回して合わせる。
- C : 1MHz単位の周波数の数字を回して合わせる。
- D : 100KHz単位の周波数の数字を回して合わせる。

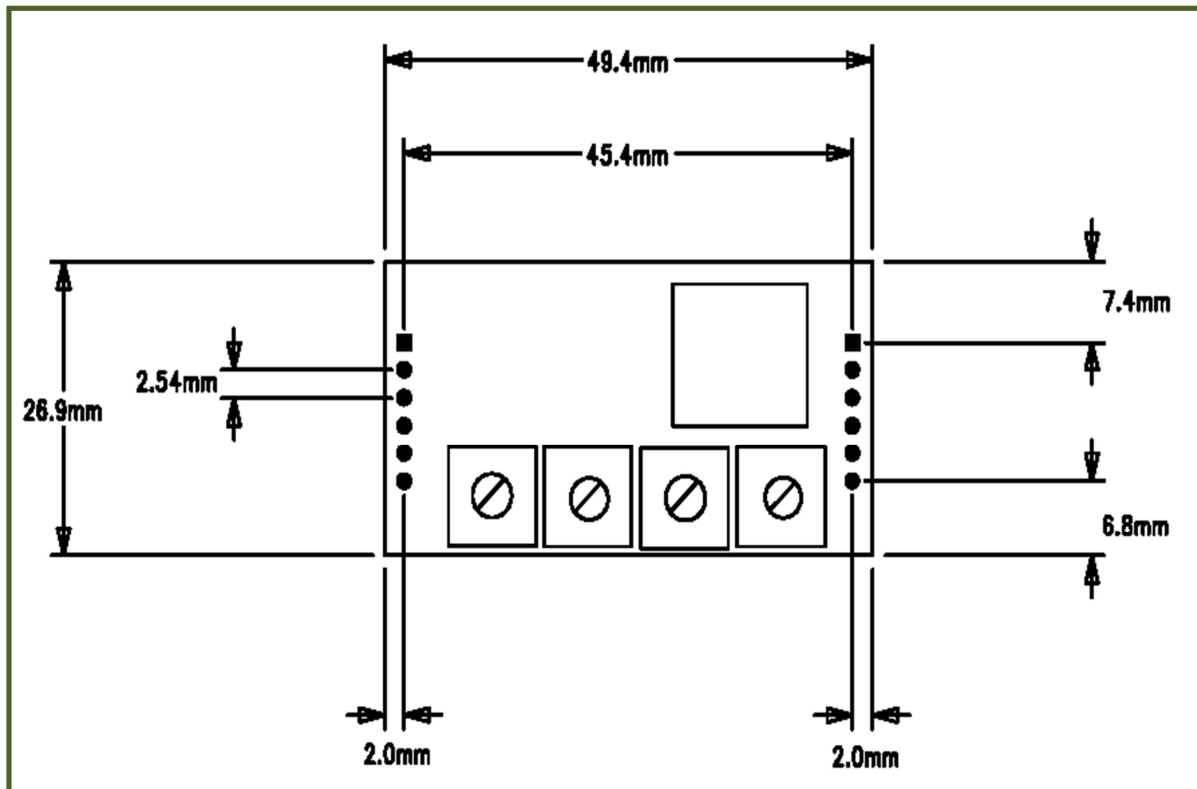
*** CPU(Micom)でSerialに周波数を入力する方法 ***

1. 周波数選択スイッチを “0000” にセットしてください。
2. MCU Interface端子にSerial Data(TTL-Level)で下記のように伝送します。
例) 受信周波数89.6MHzの場合 : 89.6Mを伝送すればできます。(9600-8-1-N)

*** アンテナは NR-B108専用アンテナ(PN-ANT-FM)または FM用アンテナを使ってください

*** オーディオ(音)出力が弱いですが、アンプ内臓スピーカーまたはオーディオアンプを使ってください

. PLL方式 FMステレオラジオ(受信機)ユニットの大きさ



***** 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