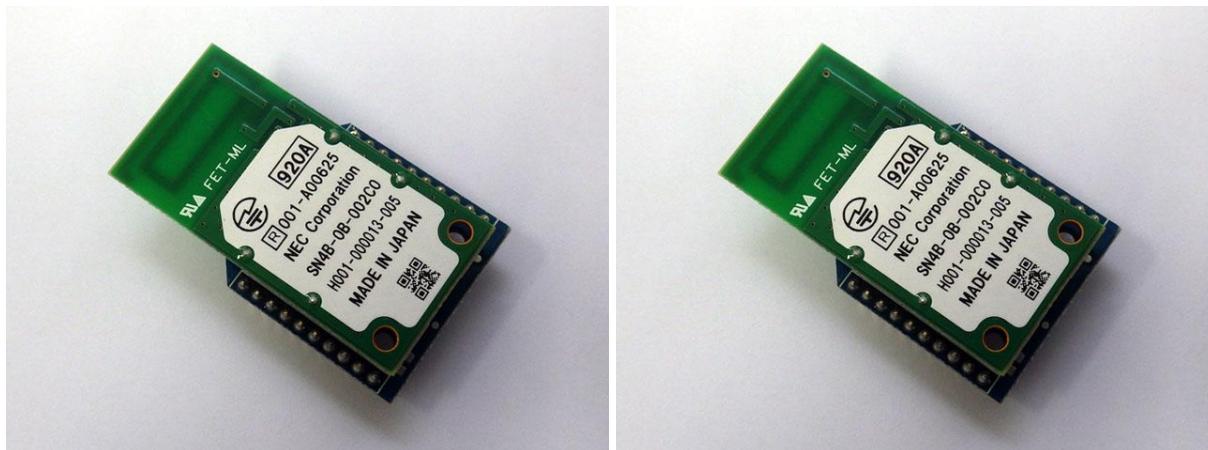


NECBee 920MHz/2.4GHz



本製品について

NEC 製の 920MHz 帯無線通信モジュール「H001-000013-005」や、2.4GHz 帯無線通信モジュール「ZB24TM-E2036」を、XBee に似たピン配列の変換基板に載せた無線モジュールです。

既存の XBee を使ったシステムを、置き換えることができます。

950MHz 帯の無線は、減衰が少なく回折性があるため障害物の影響が軽減できます。

920MHz 帯は特定小電力帯を使用するため 1 秒に 10 回程度の間欠送信となります。

2.4GHz 帯は比較的高速な無線通信が可能です。

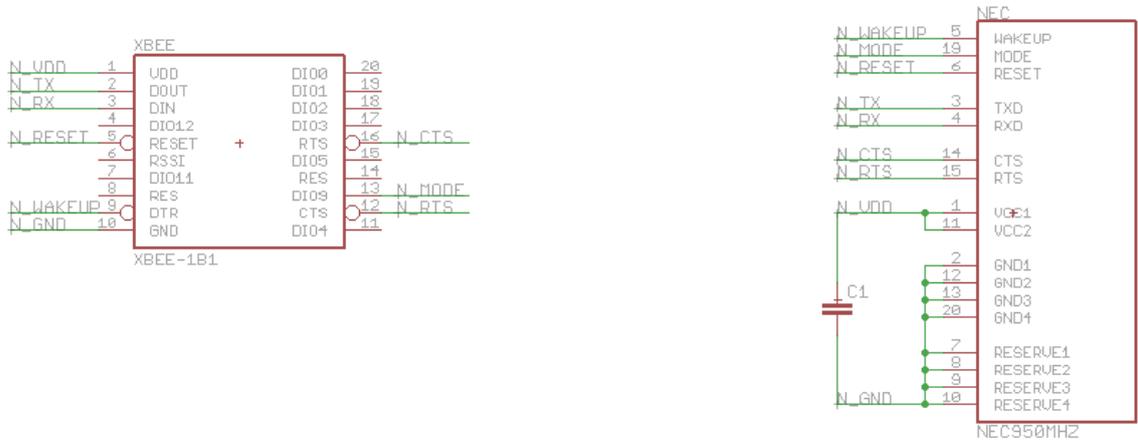
日本国内電波法認証済み。日本国内で使用できます。

※XBee は Digi 社の無線モジュールです。本製品とは直接関係ありません。

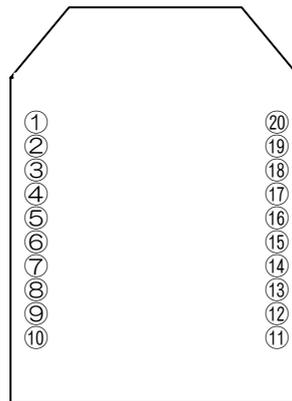
はじめにお読みください

- 本製品は電子工作キットのため、電子回路や組み立てについて知識のある方を対象としています。
- 誤った取扱いをすると、本製品やこれを取り付ける機器の故障や損傷、感電、火災やその他の重大な事故につながる可能性があります。
- 本製品を使用したために発生する損害については、責任を負いかねます。
- 細心の注意を払って製造しておりますが、不良品等がありましたら同等の新品と交換させていただきます。
- 本製品を取り扱う際には、けがや事故、破損などにご注意ください。
- 静電気により故障する可能性がありますので、アースバンドなど静電気対策を行ってください。
- 本製品の仕様は、改良やその他の理由で予告なく変更することがあります。

回路図



ピンアサイン



番号	機能	電源レベル
1	VDD (3.3V)	
2	TX	3.3V
3	RX	3.3V
4	N.C.	
5	RESET	3.3V
6	N.C.	
7	N.C.	
8	N.C.	
9	WAKEUP	3.3V
10	GND	
11	N.C.	
12	RTS	3.3V
13	MODE	3.3V
14	N.C.	
15	N.C.	
16	CTS	3.3V
17	N.C.	
18	N.C.	
19	N.C.	
20	N.C.	

使い方

ユーザーの基板へは、XBee と同じ 2mm ピッチのピンソケットを経由して搭載してください。

モジュールを基板に固定する場合は、0.5mm 厚の両面テープを、モジュール裏の金属シールドの平らな面に貼り付け、基板に貼り付けるようにして固定してください。

モジュールは TX・RX を通じて、独自のコマンドにて操作します。

（初期状態：38400bps、パリティなし、ストップビット 1bit、RTS/CTS フロー制御）

詳細は NEC 社のドキュメントをご覧ください。

必要に応じて、電源ラインのデカップリング用のチップ積層セラミックコンデンサ(C1:1~10uF・2012)を搭載してお使いください。