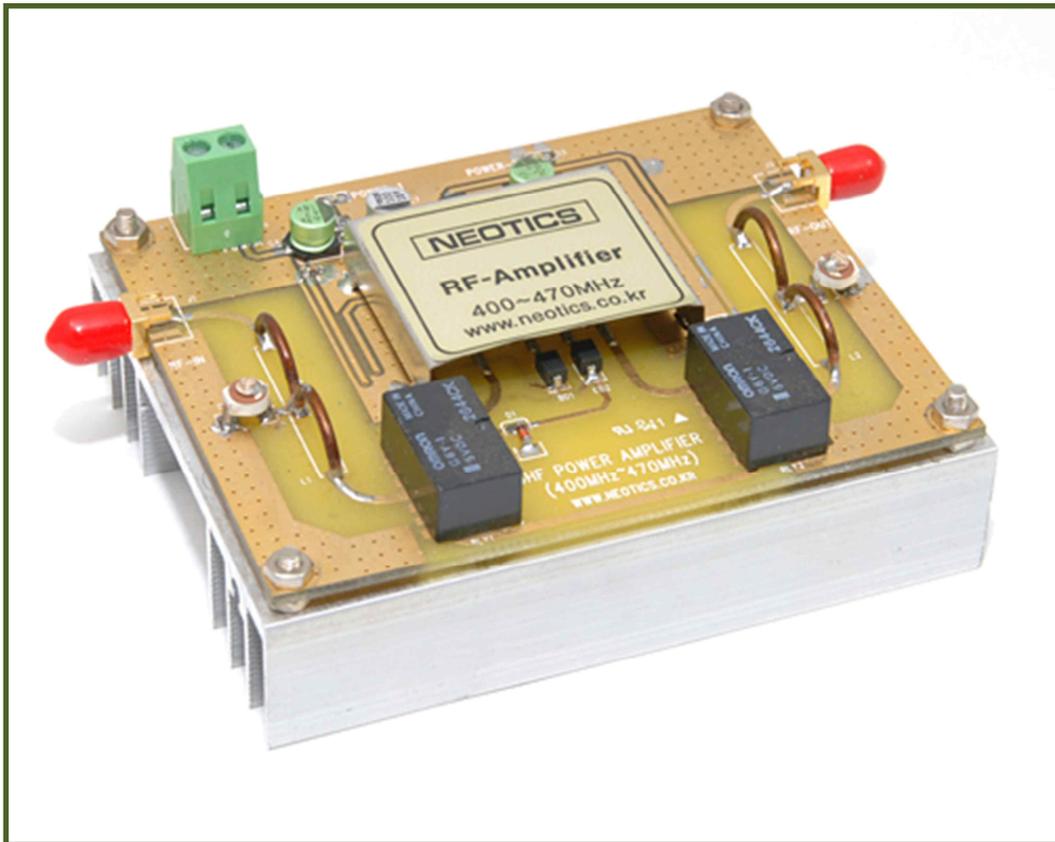


## 400-470MHz用無線増幅器 (Max7W) - 送/受信機兼用 (NR-A4047 Ver7.1)

関連製品 : NR-A4047B (400-470MHz用無線増幅器 (Max7W) 送信機専用)



## 400-470MHz用無線増幅器

- \* この無線送信用アンプ(400-470MHz)は最大7Wの高出力無線送信用アンプです。
- \* 微弱電波または小出力送信機の出力で長距離通信が不可能な場合。
- \* 無線送信用アンプを活用して7Wの最大出力を得ることができます。
- \* 送信用アンプを使用することにより、アンプの正確な使い方と回路開発時の部品使用法およびアンテナパターン処理等、基本的なアンプの使い方を参照することができます。
- \* この無線送信用アンプは貴社送信機製品の更なるパワーアップと長距離通信の問題点を解決することが出来ます。

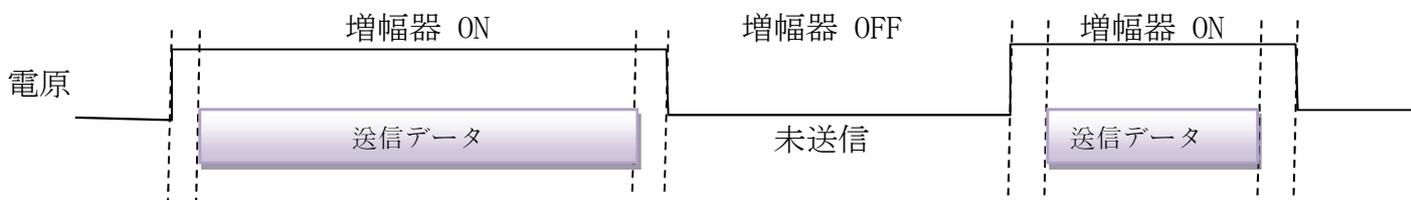
### - 特徴 -

- \* この無線送信用アンプを使用することにより、長距離無線通信が可能です。
- \* 送受信転換が可能で、送信機およびトランシーバーにも使用可能です。
- \* 送受信転換はアンプに電源を認可すれば自動的に送信状態となり、電源を遮断すれば自動的に受信状態となります。
- \* 仕様によって送信専用のアンプとしての使用が可能です。
- \* 送受信転換には高周波専用の高周波リレーを使用することにより損失が少なく済みます。
- \* 入力・出力部にはLC-Filterを装着すると放射妨害(ノイズ)が少なくなり、信号特性がよくなります。
- \* 大型の放熱板および放熱構造PCB形態を採択して発熱に対する誤作動がありません。
- \* 入力・出力には高周波特性がよいSMAコネクタを使用すると信号損失が少なく済みます。
- \* 電源供給ラインにLEDを付着してDriverおよびFinal電源供給状態をわかることができます。
- \* アンプ専用のRF Chipを使用してスプリオスが殆どなく、増幅度が高くなります。
- \* 低い電圧にも動作が可能でバッテリー使用装置にも駆動が可能です。  
(DC 5V-9V使用可能です。：電圧により出力が変動します。)
- \* One-Board形態に作られており、ユーザがケース装着および設置に便利です。

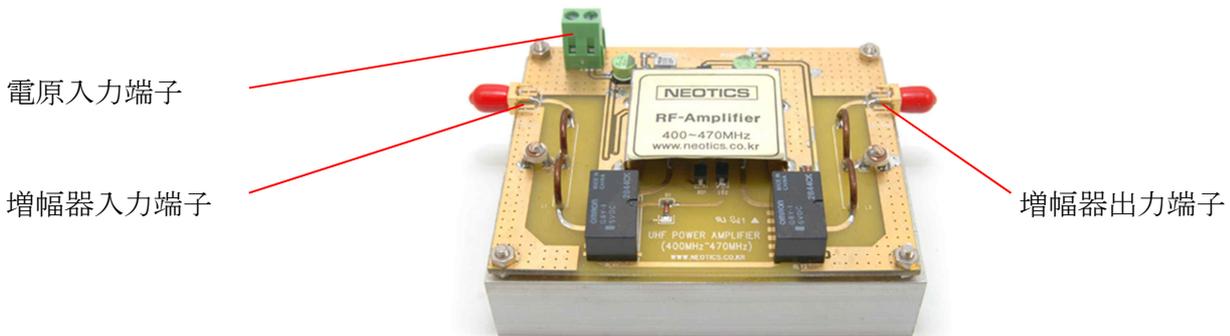
### - 用途 -

- \* 微弱電波または小出力送信機器の送信出力増幅用に使用可能。
- \* 通信装備の到達距離が短い場合。

## 安定的な増幅器使用のデータ入力及び 電原入力タイミング. (約 300ms 以上間隔)



## 400-470MHz 用無線増幅器の接続端子及び大きさ



電源入力端子 : 電源 DC5V-9V を入力 (推奨: DC 7V)

増幅器入力端子: 微弱電波 (RF) 入力端子 (推奨: 10mW 前後)

増幅器出力端子: 増幅された電波 (RF) 出力端子

大きさ : 97mm X 79mm X 41mm

\*. 本製品は、高出力の無線通信製品として、次の点にご注意してください

1. アンテナは、必ず接続した状態で送信してください。
2. 電源は、すべての接続状態が正常状態で供給してください。
3. 送信時には、高出力の電波により、近接された制御回路と電源装置、その他の周辺の機器に損傷を与え、誤動作および接続製品が破損することがありますのでご注意ください。  
アンテナや増幅器は、必ず制御回路や電源装置などの周辺装置から離れた状態でテストおよび動作してください。  
制御装置及び電源装置が近接した状態での使用時には、シールドまたはアンテナ延長ケーブルを活用して、アンテナからの高電力電波が直接影響を与えないようにしてください。
4. 電源装置は、電流容量が十分な電源装置を使用してください。
5. 電源装置は、アナログタイプの電源装置を推奨し、スイッチング方式の電源装置を使用する場合には、ノイズが少ない電源を使用してください。
6. 入力電源(電圧)に応じて増幅度が異なりますので、用途に合わせて、電源(電圧)を入力してください。
7. 入力無線電力に応じて、送信電波の出力が変動しますので、用途に合わせて入力してください。
8. 送信時間および入力電力、入力電圧に応じて増幅度が異なり、また、熱が発生することがあります。  
熱が発生した場合には、製品の誤作動や破損の原因となりますので、ファンや放熱装置を使用してください。

### \*\*\*\*\* 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)