

## M-A075

## E&amp;I RFアンプモジュール

**特徴**

- 300KHz ~ 35MHz
- 全帯域でクラスA増幅
- オールソリッドステート

**クラスA 75W出力！**

- 超音波
- 各種テスト
- 研究開発 等々
- 数々のアプリケーションに安心して使用できる  
クラスAリニア広帯域RFアンプモジュールです。

M-A075アンプモジュールは、極めて堅牢なアンプモジュールで、超音波、HFやVHF送信機、RFI/EMIテスト、核加速器、プラズマ装置、一般研究用などに適しており、他システムに統合して使用されるよう設計されています。

(DC電圧入力と強制空冷を必要とします)

A075はE&I社のポリシーでもある高品質、耐久性、堅牢性を備えた製品として作られています。

**使いやすさ**

M-A075は、300KHz~35MHzの全レンジにおいて75WのクラスAリニア出力を保証し、高調波歪やIMDは大変低く抑えられています。

全帯域をカバーする為のバンド切換はもとより調整等は一切必要なく、常に50dB (Typ)のゲインが得られ偏差は帯域内で±1.5dBです。

**堅牢設計**

M-A075は、最大75ワットの電力レベルにおける負荷VSWRに耐えられるよう設計されています。

RF出力は丈夫なDMoS FETを採用し、更に余裕を持った設計により負担軽減を行い長時間MTBFを得ています。

## 動作クラス

クラスA

## 周波数レンジ

300 KHz ~ 35 MHz

## 定格出力

75 Watts (1dBコンプレッション)

## 飽和出力

100 ~ 150 W

## ゲイン

50 dB (nominal)

## ゲイン偏差

+/- 1.5 dB

## 定格出力を得る為の入力値

1 mW Max

## 入カインピーダンス / VSWR

50 Ω / 1.5:1 max

## 出カインピーダンス / VSWR

50 Ω / 2:1 max

## 高調波レベル

< -25 dBc @ 75 W

## 耐久性

∞ : 1 VSWR

## 安定度

いかなる受動負荷に対しても無条件安定

## 保護

入力: 最大+13 dBm (1.0 V rms) までの過入力とVSWR無限大の負荷に耐える。

## 3次インターセプトポイント

IP3: + 60 dBm

## DC入力

24 V @ 2.2 A

42 V @ 8.0 A

## 動作時環境温度

0 ~ 40°C

## 冷却

ヒートシンクの温度を85°C以下に保つため、強制空冷を必要とします

## 質量

12 lbs (5.5 Kg)

## サイズ

15.2 × 11.5 × 25.4cm



Electronics and Innovations, Ltd.

150 Research Blvd.

Rochester, NY 14623

Tel: (585) 214 0598

Fax: (585) 214 0580

<http://www.eandiltld.com/>

日本総代理店:

アロニクス株式会社

〒144-0033

東京都大田区東糀谷6-4-17

OTAテクノCORE305

TEL:03-5737-8333 FAX:03-5737-8334

Website: <http://www.alonics.co.jp>

E-mail: [info@alonics.co.jp](mailto:info@alonics.co.jp)