

2500L

## E&amp;I 広帯域RFパワーアンプ



## 特徴

- 50KHz ~12MHz
- 全帯域でクラスA増幅
- 500W 1dB コンプレッション
- オールソリッドステート
- 空冷

## クラスA 500W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パワーアンプです。

2500LハイパワーRFパワーアンプは、極めて堅牢なRFアンプで、超音波、レーザー変調、誘導加熱、プラズマ装置、一般研究用などに適しています。

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。進行波、反射波を同時に測定するパワーメータ、及びデータ取得の為のRS232ポートが備わっています。

2500L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

2500Lは、50KHz～12MHzの全レンジにおいて500W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60dB

(Typ)のゲインが得られ偏差は帯域内で±2dBです。

前面パネルディスプレイでは、進行波、反射波とユニットのステータスを読み取る事が出来ます。後面パネルのRS232コネクタでは、データ取得及びフォルト発生時のリセットに使われます。

## 堅牢設計

E & I 2500Lは、19インチラック仕様で高さは24.5インチ。電源は単相 200～240 VAC 50～60 Hz 重量は90Kgと小型で軽量に作られています。

## 動作クラス

クラスA

## 周波数レンジ

50 KHz ~ 12 MHz

## 定格出力

500 W

## ゲイン

60 dB nominal

## ゲイン偏差

+/- 2 dB

## 定格出力を得る為の入力値

0.5 mW または -3 dBm

## 入力インピーダンス

50 Ω

## 出力インピーダンス

50 Ω

## 耐久性

出力端の短絡、開放を含むいかなるVSWR、位相にも耐える

## 安定度

いかなる受動負荷に対しても無条件安定

## パワーメータ精度

定格電力 +/- 3%

## 入力信号源の仕様

信号発生器、ファンクション・ジェネレータ  
または、1Vpp/50 Ω までのオシレータ

## 保護

入力: +13 dBm までの過入力に耐える。

過熱: 45°Cまでの環境温度で使用可能。  
ユニットの内部が過熱するとユニットは  
シャットダウンし前面パネルにエラーメ  
ッセージを表示します。電源スイッチ一度  
切るかRS232からリセットをかける事によ  
り回復します。

ミスマッチ: いかなるミスマッチにもユ  
ニットは熱保護される。

## AC入力電圧範囲

200 ~ 240 VAC 50 ~ 60 Hz

最大電流 20 Amps

## 動作時環境温度

0 ~ 45°C

## 冷却

強制空冷

## 質量

190 lbs (90 Kg)

## サイズ

629mm(H) X 510mm(W) X 419mm(D)



Electronics and Innovations, Ltd.

150 Research Blvd.

Rochester, NY 14623

Tel: (585) 214 0598

Fax: (585) 214 0580

<http://www.eandilt.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)