

# 210L

# E&I 広帯域 RF パワーアンプ

## ■ クラス A 10W 出力

- 超音波
- 各種テスト
- 研究開発 等々

多く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。



## ■ 特徴

- 10 KHz ~ 20 MHz
- 10W 1dB コンプレッション
- 全帯域でクラス A 増幅
- オールソリッドステートの信頼性
- 強制空冷
- 軽量コンパクト

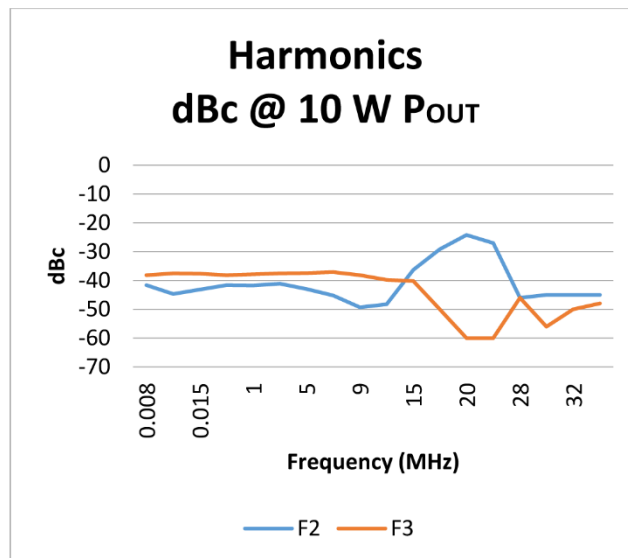
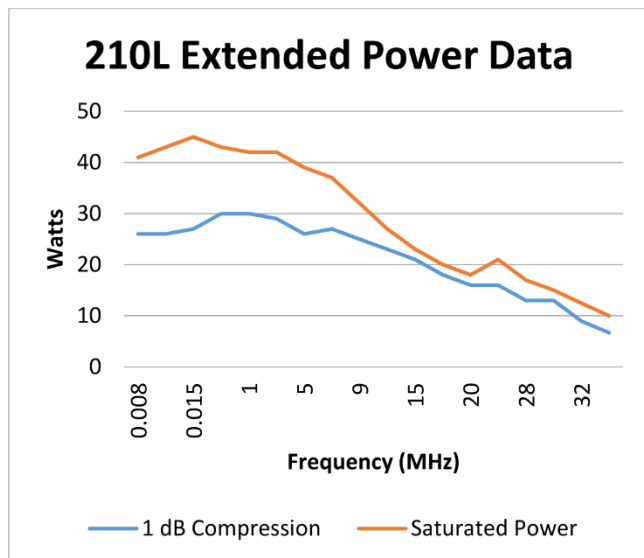
E&I 社のポリシーでもある高品質、  
耐久性、堅牢性を備えた製品として  
設計・製作されています。



## E&I 210L 仕様

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| 動作クラス            | クラス A                               |
| 周波数レンジ           | 10 KHz ~ 20 MHz                     |
| 定格出力             | 10 W (1dB コンプレッション)                 |
| 飽和出力             | 20 W                                |
| ゲイン              | 40 dB nominal                       |
| ゲイン偏差            | +/- 1.5 dB                          |
| 定格出力を得るための入力値    | 1 mW / 0 dBm                        |
| 入力インピーダンス / VSWR | 50 Ω / 1.5:1 max                    |
| 出力インピーダンス / VSWR | 50 Ω / 2:1 max                      |
| 高調波レベル           | < -20 dBc @ 10W Pout                |
| 耐久性              | ∞:1 VSWR                            |
| 安定度              | いかなる受動負荷に対しても<br>無条件安定              |
| 保護               | 最大+13dBm(1.0Vrms)まで<br>の過入力に損傷なく耐える |
| 3次インターセプトポイント    | IP3 ~ 56 dBm                        |
| AC 入力            | 100~240 VAC 47~63Hz                 |
| 動作時環境温度          | 0~40°C                              |
| 冷却               | 強制空冷                                |
| 寸法 [H x W x D]   | 82.55 x 342.9 x 304 [mm]            |
| 質量               | 3.9 kg                              |
| コネクタ             | BNC                                 |
| RF 入力信号          | AM, FM, SSB, パルス                    |

## ■ 性能特性



### 50Ωでの性能

| Input                |       |                |                | Amplifier Gain<br>Nominal<br>dB | Output              |       |                |                |
|----------------------|-------|----------------|----------------|---------------------------------|---------------------|-------|----------------|----------------|
| Input Power<br>Watts | dBm   | V p-p<br>Volts | V rms<br>Volts |                                 | Output Power<br>dBm | Watts | V p-p<br>Volts | V rms<br>Volts |
| 0.000156             | -8.06 | 0.25           | 0.09           | 40                              | 31.94               | 1.56  | 25.00          | 8.84           |
| 0.0006               | -2.04 | 0.30           | 0.18           | 40                              | 37.96               | 6.25  | 50.00          | 17.68          |
| 0.0014               | 1.48  | 0.75           | 0.27           | 40                              | 41.48               | 14.06 | 75.00          | 26.52          |
| 0.0025               | 3.98  | 1.00           | 0.35           | 40                              | 43.98               | 25.00 | 100.00         | 35.36          |

210L アンプは、超音波やレーザー変調、RFI/EMI テスト、プラズマアプリケーションに適した小型、軽量な RF アンプです。

RF 出力は丈夫な DMoS FFT 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。

210L は、10KHz～20MHz の全レンジにおいて 10W のクラス A リニア出力、公称パワーゲイン 40dB (±1.5dB) を保証します。



Electronics and Innovations, Ltd.  
150 Research Blvd.  
Rochester, NY 14623  
Tel: (585) 214 0598  
Fax: (585) 214 0580  
<https://www.eandiltd.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  
<https://www.alonics.co.jp/>