

低雑音高出力高周波増幅器

■ 特 長

漏洩ケーブルの補間増幅器において低雑音で高ダイナミック特性のためカスケード接続による特性劣化が少ない回線設計が可能です。

電源動作範囲(DC+10V～)が広いためバッテリー駆動が直接出来ます。

増幅器の電流監視回路が内蔵され、電圧として出力されています。

| NO | 項目 | 型名 |
|----|------------------------|---|
| | | MNA390-36-ATT6.5 *1 |
| 1 | 増幅周波数 | 380MHz～420MHz の任意の周波数 |
| 2 | 増幅帯域幅 | $f_0 \pm 1.5\%$ 以上 |
| 3 | 電力利得 | +36dB \pm 2dB(最大利得時) |
| 4 | 利得可変範囲 | 6.5dB \pm 1dB(連続可変) |
| 5 | 帯域内利得偏差 *2 | 0.5dB 以下 |
| 6 | 入力リターンロス *3 | -18.5dB 以下 (-22dB typ) |
| 7 | 出力リターンロス *3 | -20.8dB 以下 (-26dB typ) |
| 8 | 入出力インピーダンス | 50 Ω |
| 9 | 入出力コネクタ | N-J |
| 10 | 雑音指数(NF) | 2.2dB 以下 1.7dB typ (最大利得時) 2.3dB typ (最小利得時) |
| 11 | 1dB コンプレッションレベル | +30.5dBm typ |
| 12 | 3 次出力インターセプトポイント(OIP3) | +48dBm typ (+20dBm 2 波出力時) |
| 13 | 2 次,3 次高調波 | -55dBc 以下 (+20dBm 出力時) |
| 14 | 過入力耐電力 | +27dBm max |
| 15 | 入力電源 | DC+10V～+16V,600mA |
| 16 | 外形寸法 | 60W \times 144D \times 67H 外観図参照 |
| 17 | 質量 | 720g \pm 50g |
| 18 | 外観構造 *4 | アルミブロック削り出し(放熱フィン付き) |
| 19 | 電流監視回路 | 増幅器デバイス規定電流値にて DC+2.4V 出力 |
| 20 | 保護機能 | RF 入力(ショットキーダイオード),電源逆接続,サージアブソーバ(電源) |
| 21 | 動作環境(性能保証) | -10 $^{\circ}$ C～+50 $^{\circ}$ C , 20～90RH 結露なきこと。 |
| 22 | 動作使用環境 | -25 $^{\circ}$ C～+60 $^{\circ}$ C , 20～90RH 結露なきこと。 |

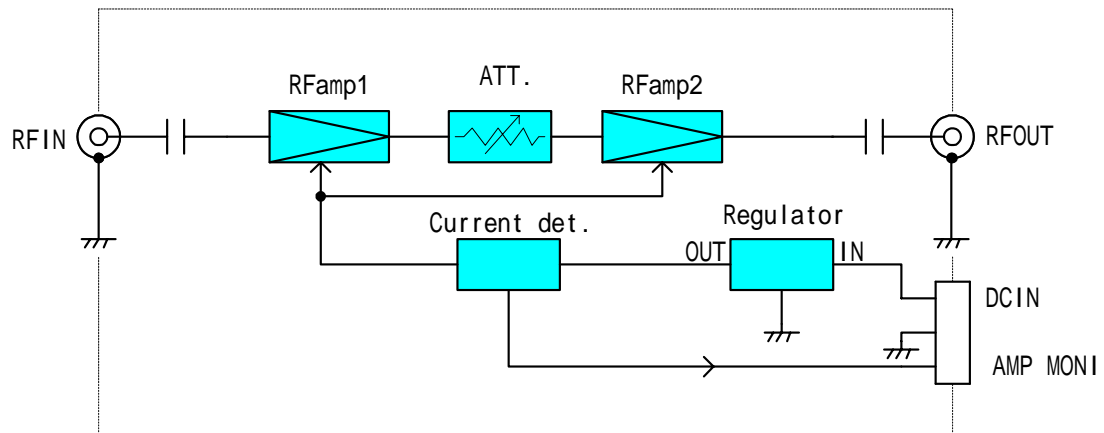
*1 型名は MNA の後に周波数を入れてください。

*2 帯域内利得偏差は f_0 に対し $\pm 1.5\%$ 帯域です。

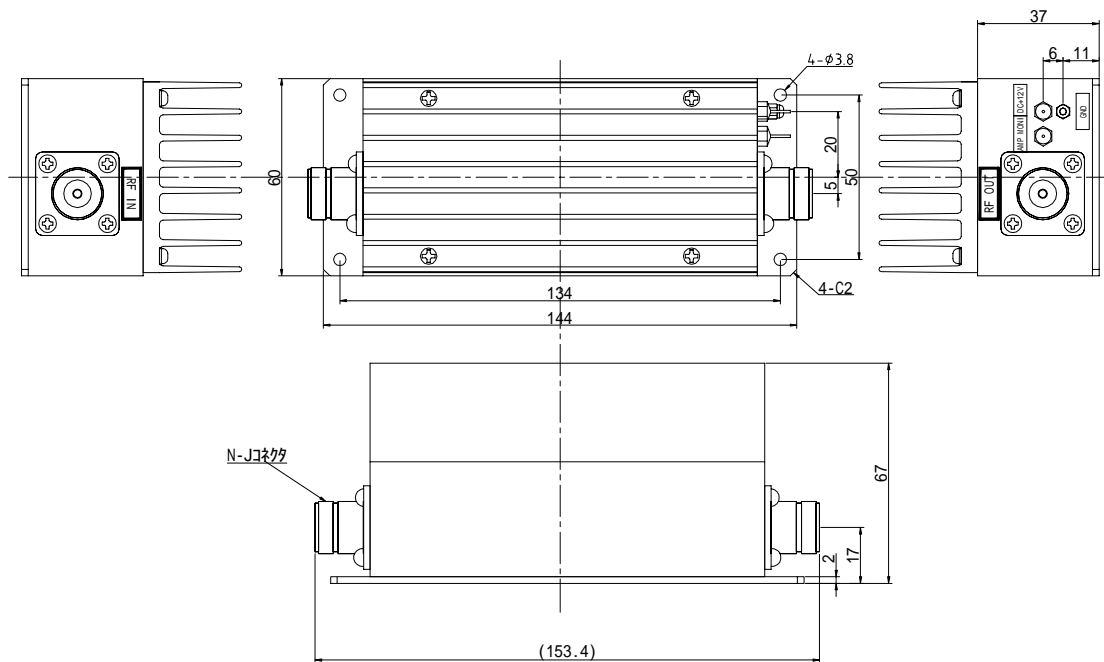
*3 入出力リターンロス保証帯域は f_0 に対し 1%帯域です。

*4 フリースペースにて増幅器ケース温度が環境温度より約 15 $^{\circ}$ C上昇します。

■ ブロック図



外観図



株式会社 ラフアンドレディ

URL <http://www.randr.co.jp>

〒 158-0082 東京都世田谷区等々力 6 - 4 0 - 1 0

Tel 03-3703-1211
Fax 03-3703-1215