

LN4000

Wideband Low Noise Amplifier

100MHz～3000MHz 広帯域受信用ローノイズ・アンプ

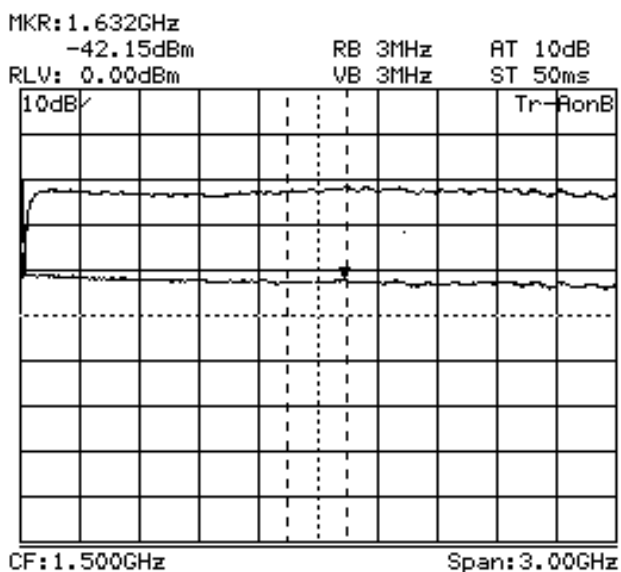
LN4000は100MHz～3000MHzを連続でカバーする受信専用のローノイズ・プリアンプです。 VHFエアーバンドをはじめセンチメートル波までの殆どの通信をカバーします。 市販の広帯域受信機のプリアンプのみならず、スペクトラムアナライザや周波数カウンターの感度アップ用としても無調整でフラットな特性が得られるアンプです。

おもな特徴

- 100MHz ～ 3GHz で 20dB ±2dBのと高利得です。
- 上限動作周波数 4GHzの半導体を使用する事で全帯域にわたり安定した特性を得ています。
- 25.5 X 21 X 13mm と非常に小型の構造です。 受信機や測定器への組み込みも可能です。
- 公称雑音指数 (NF Typ.) 4.6dB と低雑音です。
- 入出力にはマイクロウェーブ標準のSMAコネクタを使用しています
- 受信機やアンテナとの接続を容易にするためにSMAP-BNCJ 変換コネクタ (2個) が付属します。

実測例

上側のトレース:AMP ON 時, 下側のトレース:スルー時



LN4000仕様

型名	LN4000 広帯域ローノイズ・アンプ
デバイス	シリコン・モノリシック IC
周波数範囲	100MHz ～ 3GHz
上限動作周波数	4GHz (100MHz のゲインより-3dB)
利得	20dB ± 2dB (公称)
雑音指数	4.5dB (公称)
動作温度範囲	-40℃ ～ +85℃
アンテナ端子	SMA-J / 50Ω
動作電圧 (Vcc)	5.0V ～ 12VDC
消費電流	約 26mA @ 8VDC
寸法	25.5mm(W) x 21mm (D) x 13mm(H)
重量	約 15g

※ 製品の仕様、規格および外観は改良のため予告なく変更することがあります。
※ 印刷の関係上掲載の写真及び細部は実際と異なる場合があります。



株式会社エーオーアル
〒111-0055 東京都台東区三筋 2-6-4

九州R&Dセンター
〒852-8116 長崎県長崎市平和町12-3-2F