

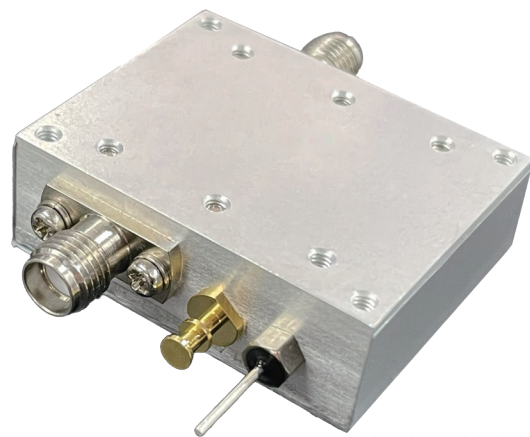
試作品が完成 モニター限定5社募集中

GPS 信号が届かない屋内環境を改善！ 超小型・広帯域ノイズカット GNSS (L1帯) フィルタ増幅器

開発の背景

「GPS・GNSS が届かない屋内空間や工場内でも、機器のテストや運用を正確に行いたい」そんな現場の課題を解決するため、当社の『GPS 電波再送信システム』の中核デバイスとして本製品を専用開発しました。

スマートフォンや Wi-Fi など、様々な電波が飛び交う現代において、必要な GPS (L1 帯) 信号だけをクリアに抽出し、微弱な信号を超低ノイズで増幅します。



外見寸法 (突起物含まず)
W28×H12×D35mm

3つの特長

01

徹底したノイズ除去

10MHz ~ 6000MHz の広範囲で不要な電波を 30dB~40dB 以上シャットアウト。

02

超小型・省電力

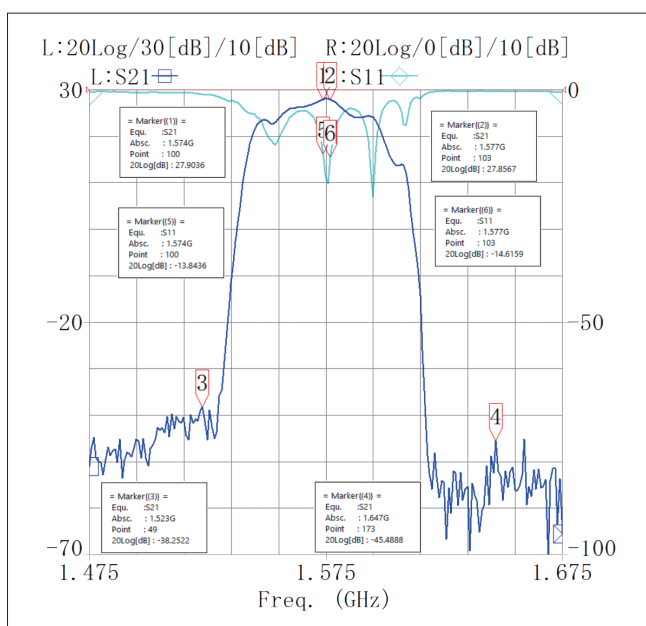
W28×H12×D35mm (突起含まず)、わずか 5mA (typ) の超低消費電流で、既存システムへの組み込みが容易です。

03

極めて低い雑音指数

NF 1.7dB (typ) で、受信感度への影響抑制します。

■ サンプル波形



■ 参考仕様 (スペック)

対象信号	1575.42MHz (L1帯)
周波数帯域	1573.92MHz ~ 1576.92MHz
利得 (Gain)	+27dB typ
リターンロス	-10dB 以下
雑音指数 (NF)	2.0dB 以下 (1.7dB typ)
帯域外減衰量	・ 10MHz ~ 1525MHz @ ≥ 35 dB ・ 1625MHz ~ 3000MHz @ ≥ 40 dB ・ 3000MHz ~ 6000MHz @ ≥ 30 dB
最大入力電力	+12dBm
入出力コネクタ	SMA-J / SMA-J (50Ω 不平衡)
給電方法	DCピン
動作電源電圧	DC+3.5V ~ +5.5V
推奨標準供給電圧	DC+5.0V (typ)
消費電流	5mA (typ)
外形寸法	W28×H12×D35mm (突起物含まず)
動作環境	+10℃ ~ +35℃・70% RH 以下 (屋内環境用)

限定5社 評価用サンプルの貸出・モニター募集、無料でお貸出し！

現在、さらなる性能向上と製品化に向けて、実際の現場で本試作品をお試しいただけるモニター企業様を募集しております。評価用サンプルを無料でお貸出いたします。

✓ このような悩みありませんか？

- 自社のラボで再送信システムのノイズに悩んでいる
- 屋内での受信テスト環境を構築したい

カスタマイズ対応も承ります

貴社システム要件に合わせたカスタマイズ開発のご相談も歓迎いたします。

- 屋外仕様（防塵防水・広温度範囲）にしたい
- コネクタ形状を変更したい
- L2 帯も対応してほしい

詳細は当社営業までご連絡ください

042-649-3889

MICRONIX マイクロニクス株式会社

〒192-0045 東京都八王子市大和田町2-21-2
TEL. 042-649-3889 FAX. 042-649-2113
<https://micronix-jp.com/>

