製品カタログ

低雑音アンプ

低雑音アンプは、受信機入力の近くで弱いRFまたはマイクロ波信号を増幅し、加わる雑音をできるだけ抑えるための受信フロントエンド部品です。衛星受信、レーダー、通信フロントエンド、スペクトラム監視、計測受信で使われます。



製品: 25

改訂: 1 · 改訂日: 2026-11-08



LCLNA-100-6000-30

100 MHz–6 GHz 広帯域低雑音増幅器モジュール

100 MHz–6 GHz をカバーする広帯域 RF 低雑音増幅器です。利得は標準値 30 dB、雑音指数は最大値 1.2 dB。単一 +5 V 電源は RF 出力／DC 入力共用コネクタから供給します。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 100; 最大値: 6000; 単位: MHz; 注記: 周波数の最小／最大端点

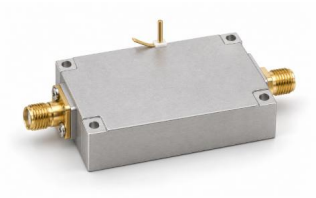
利得: 記号: G; 代表値: 30; 単位: dB; 注記: 利得の標準値

雑音指数: 記号: NF; 最大値: 1.2; 単位: dB; 注記: 雑音指数の最大値

飽和出力電力: 記号: Psat; 代表値: 10; 単位: dBm; 注記: PSAT 標準値。P1dB ではありません

測定温度、試験周波数、RF 入力レベル、基準インピーダンスは規定されていません。

製品詳細　製品データシート



LCLAN-70-6000-30

入力リミッタ内蔵70–6000 MHz低雑音増幅器

利得範囲30–33 dB、最大雑音指数3 dB、動作電源範囲10–36 V。

動作周波数: 値: 70–6000; 単位: MHz

利得: 値: 30–33; 単位: dB

飽和出力電力（Psat）: 値: ≤8; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 最大: 8 dBm.

入力S11（資料の符号付き値）: 値: ≤−10; 単位: dB; 注記: 資料の負のS11表記を保持し、正のリターンロスに変換しません。 最大: -10 dB.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-10-6000-20

10–6000 MHz 20 dB低雑音増幅器

代表雑音指数1.8 dB、代表飽和出力20 dBmの広帯域LNA。

動作周波数: 値: 10–6000; 単位: MHz

利得: 値: 20; 単位: dB; 注記: 代表: 20 dB.

雑音指数: 値: 1.8; 単位: dB; 注記: 代表: 1.8 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 20; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 20 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-10-6000-30

10–6000 MHz 30 dB低雑音増幅器

代表利得30 dB、雑音指数1.8 dB、飽和出力13 dBm。

動作周波数: 値: 10–6000; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 1.8; 単位: dB; 注記: 代表: 1.8 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 13; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 13 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-100-500-30

100–500 MHz 30 dB低雑音増幅器

代表利得30 dB、雑音指数2 dB、電源5 Vの受信用増幅器。

動作周波数: 値: 100–500; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 2; 単位: dB; 注記: 代表: 2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: ≤5; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 最大: 5 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-100-500-30D

100–500 MHz 2入力合成LNA

2系統のRF入力を増幅後に1出力へ合成。代表利得30 dB、雑音指数2 dB。

動作周波数: 値: 100–500; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 2; 単位: dB; 注記: 代表: 2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: ≤5; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 最大: 5 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-20-18000-35

20–18000 MHz 広帯域低雑音アンプ

20–18000 MHzに対応し、利得35 dB以上、出力P1dB +10 dBm以上、動作電流170 mA標準の広帯域LNAです。

動作周波数: 記号: BW; 最小値: 20; 最大値: 18000; 単位: MHz

利得: 記号: G; 最小値: 35; 単位: dB

出力1 dB圧縮点: 記号: OP1dB; 最小値: +10; 単位: dBm

スプリアス抑圧量: 記号: Spur; 代表値: 60; 単位: dBc

製品詳細　製品データシート



LCLNA-2000-6000-30

2–6 GHz 30 dB低雑音増幅器

代表雑音指数2 dB、電流85 mA、SMA-Kメスのマイクロ波LNA。

動作周波数: 値: 2000–6000; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 2; 単位: dB; 注記: 代表: 2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: ≤5; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 最大: 5 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-2000-6000-30D

2–6 GHz 2入力合成LNA

2入力、1出力、代表モジュール電流170 mAのマイクロ波増幅器。

動作周波数: 値: 2000–6000; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 2; 単位: dB; 注記: 代表: 2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: ≤5; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 最大: 5 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-30-6000-30

30–6000 MHz 30 dB低雑音増幅器

代表雑音指数1.2 dB、電流85 mAの広帯域受信LNA。

動作周波数: 値: 30–6000; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 1.2; 単位: dB; 注記: 代表: 1.2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: ≤10; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 最大: 10 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-30-6000-30D

30–6000 MHz 2入力合成LNA

代表雑音指数1.2 dBの広帯域受信用合成増幅器。

動作周波数: 値: 30–6000; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 1.2; 単位: dB; 注記: 代表: 1.2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: ≤10; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 最大: 10 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-300-1100-30D

300–1100 MHz 4入力2出力増幅器

4系統のRF入力を合成後に2出力へ分配。代表利得30 dB。

動作周波数: 値: 300–1100; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: ≤10; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 最大: 10 dBm.

入力S11（資料の符号付き値）: 値: −10; 単位: dB; 注記: 資料の負のS11表記を保持し、正のリターンロスに変換しません。 代表: -10 dB.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-300-3000-30

300–3000 MHz 30 dB低雑音増幅器

代表利得30 dB、雑音指数2 dB、SMA-K端子のコンパクト受信モジュール。

動作周波数: 値: 300–3000; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 2; 単位: dB; 注記: 代表: 2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: ≤5; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 最大: 5 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-300-3000-30D

300–3000 MHz 2入力合成LNA

50 × 40 × 13 mmのモジュールに2系統の増幅入力と1出力を搭載。

動作周波数: 値: 300–3000; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 2; 単位: dB; 注記: 代表: 2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: ≤5; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 最大: 5 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-400-6000-30

RF出力給電型400–6000 MHz LNA

代表利得30 dB、最大雑音指数1.2 dB、代表飽和出力10 dBm。

動作周波数: 値: 400–6000; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: ≤1.2; 単位: dB; 注記: 最大: 1.2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 10; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 10 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNA-6000-9000-30

RF入力給電型6–9 GHz LNA

代表利得30 dB、雑音指数2 dB、飽和出力15 dBm。

動作周波数: 値: 6000–9000; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 2; 単位: dB; 注記: 代表: 2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 15; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 15 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNAPC-100-500-2-1

100–500 MHz 2入力LNA・合成モジュール

2つのRF増幅入力を1出力に合成。代表利得30 dB、雑音指数2 dB、Psat 7 dBm。

動作周波数: 値: 100–500; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 2; 単位: dB; 注記: 代表: 2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 7; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 7 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNAPC-2000-6000-2-1

2–6 GHz 2入力LNA・合成モジュール

2つのマイクロ波増幅入力を1出力に合成。代表利得30 dB、雑音指数2 dB、飽和出力7 dBm。

動作周波数: 値: 2000–6000; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 2; 単位: dB; 注記: 代表: 2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 7; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 7 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNAPC-300-3000-2-1

300 MHz–3 GHz 2入力LNA・合成モジュール

2入力の受信増幅・合成モジュール。代表利得30 dB、雑音指数2 dB、電流170 mA。

動作周波数: 値: 300–3000; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

雑音指数: 値: 2; 単位: dB; 注記: 代表: 2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 7; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 7 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNAPD-1800-3000-2-1

1.8–3 GHz RF増幅・2出力分配モジュール

1つのRF入力を増幅して2出力に分配。代表利得30 dB、Psat 8 dBm、モジュール電流100 mA。

動作周波数: 値: 1800–3000; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 8; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 8 dBm.

入力S11（資料の符号付き値）: 値: −10; 単位: dB; 注記: 資料の負のS11表記を保持し、正のリターンロスに変換しません。 代表: -10 dB.

製品詳細　製品データシート



LCLNAPD-2400-2485-2-4

2400–2485 MHz 2入力4出力LNA

2入力を増幅・合成して4出力へ分配。代表利得25 dB。

動作周波数: 値: 2400–2485; 単位: MHz

利得: 値: 25; 単位: dB; 注記: 代表: 25 dB.

雑音指数: 値: 1 / 1.2; 単位: dB; 注記: 代表: 1 dB. 最大: 1.2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 5; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 5 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNAPD-300-1100-1-2

300–1100 MHz 1入力2出力増幅器

1入力を増幅後に2出力へ分配。代表利得30 dB。

動作周波数: 値: 300–1100; 単位: MHz

利得: 値: 30; 単位: dB; 注記: 代表: 30 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 8; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 8 dBm.

入力S11（資料の符号付き値）: 値: −10; 単位: dB; 注記: 資料の負のS11表記を保持し、正のリターンロスに変換しません。 代表: -10 dB.

製品詳細　製品データシート



LCLNAPD-5150-5250-2-4

5150–5250 MHz 2入力4出力LNA

75 × 60 × 14 mmのモジュールで入力増幅合成と4出力分配を実装。

動作周波数: 値: 5150–5250; 単位: MHz

利得: 値: 25; 単位: dB; 注記: 代表: 25 dB.

雑音指数: 値: 1 / 1.2; 単位: dB; 注記: 代表: 1 dB. 最大: 1.2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 5; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 5 dBm.

製品詳細　製品データシート



LCLNAPD-5725-5885-2-4

5725–5885 MHz 2入力4出力LNA

2系統の増幅RF入力を合成後に4出力へ分配。代表利得25 dB。

動作周波数: 値: 5725–5885; 単位: MHz

利得: 値: 25; 単位: dB; 注記: 代表: 25 dB.

雑音指数: 値: 1 / 1.2; 単位: dB; 注記: 代表: 1 dB. 最大: 1.2 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 5; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 5 dBm.

製品詳細　　製品データシート



LCLNAPD-900-928-2-4

900–928 MHz 2入力4出力LNA

入力合成型の分配増幅器。雑音指数は代表0.8 dB、最大1 dB。

動作周波数: 値: 900–928; 単位: MHz

利得: 値: 25; 単位: dB; 注記: 代表: 25 dB.

雑音指数: 値: 0.8 / 1; 単位: dB; 注記: 代表: 0.8 dB. 最大: 1 dB.

飽和出力電力（Psat）: 値: 5; 単位: dBm; 注記: 飽和出力Psatであり、P1dBや保証線形出力ではありません。 代表: 5 dBm.

製品詳細　　製品データシート

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。