Catalogue produits

Amplificateurs RF faible bruit

Les amplificateurs RF faible bruit élèvent des signaux RF ou micro-ondes faibles près de l'entrée récepteur avec peu de bruit ajouté. Ils sont utilisés en réception satellite, radar, communications, surveillance de spectre et mesure.



Produits: 25

Révision: 1 · Date de révision: 2026-11-08



LCLNA-100-6000-30

Module amplificateur faible bruit large bande de 100 MHz à 6 GHz

Amplificateur RF faible bruit large bande de 100 MHz à 6 GHz, avec un gain typique de 30 dB et un facteur de bruit maximal de 1.2 dB. L'alimentation unique +5 V utilise le connecteur commun sortie RF/entrée DC.

Fréquence de fonctionnement: Symbole: BW; Minimum: 100; Maximum: 6000; Unité: MHz; Remarques: Bornes de fréquence Min/Max

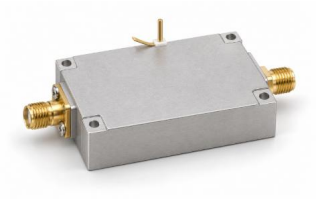
Gain: Symbole: G; Typique: 30; Unité: dB; Remarques: Gain typique

Facteur de bruit: Symbole: NF; Maximum: 1.2; Unité: dB; Remarques: Facteur de bruit maximal

Puissance de sortie saturée: Symbole: Psat; Typique: 10; Unité: dBm; Remarques: PSAT typique ; pas P1dB

Température de mesure, fréquence d'essai, niveau RF et impédance de référence non spécifiés.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLAN-70-6000-30

Amplificateur faible bruit 70–6000 MHz avec limiteur

Gain 30–33 dB, bruit maximal 3 dB et plage d'alimentation 10–36 V.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 70–6000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30–33; Unité: dB

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: ≤8; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Maximum: 8 dBm.

S11 d'entrée (valeur signée de la source): Valeur: ≤−10; Unité: dB; Remarques: Convention S11 négative conservée, sans conversion en perte de retour positive. Maximum: -10 dB.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-10-6000-20

Amplificateur faible bruit 10–6000 MHz, 20 dB

LNA large bande, facteur de bruit typique de 1,8 dB et sortie saturée typique de 20 dBm.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 10–6000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 20; Unité: dB; Remarques: Typique: 20 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 1.8; Unité: dB; Remarques: Typique: 1.8 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 20; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 20 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-10-6000-30

Amplificateur faible bruit 10–6000 MHz, 30 dB

Gain typique 30 dB, bruit typique 1,8 dB et sortie saturée typique 13 dBm.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 10–6000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 1.8; Unité: dB; Remarques: Typique: 1.8 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 13; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 13 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-100-500-30

Amplificateur faible bruit 100–500 MHz, 30 dB

Amplification de réception, gain typique 30 dB, bruit typique 2 dB et alimentation typique 5 V.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 100–500; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 2; Unité: dB; Remarques: Typique: 2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: ≤5; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Maximum: 5 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-100-500-30D

LNA 100–500 MHz à deux entrées combinées

Deux entrées RF amplifiées vers une sortie ; gain typique 30 dB et bruit typique 2 dB.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 100–500; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 2; Unité: dB; Remarques: Typique: 2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: ≤5; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Maximum: 5 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-20-18000-35

Amplificateur faible bruit large bande 20–18000 MHz

LNA couvrant 20–18000 MHz, avec 35 dB de gain minimal, un P1dB de sortie minimal de +10 dBm et 170 mA de courant typique.

Fréquence de fonctionnement: Symbole: BW; Minimum: 20; Maximum: 18000; Unité: MHz

Gain: Symbole: G; Minimum: 35; Unité: dB

Point de compression à 1 dB en sortie: Symbole: OP1dB; Minimum: +10; Unité: dBm

Réjection des signaux parasites: Symbole: Spur; Typique: 60; Unité: dBc

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-2000-6000-30

Amplificateur faible bruit 2–6 GHz, 30 dB

LNA micro-ondes avec bruit typique 2 dB, courant typique 85 mA et SMA-K femelles.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 2000–6000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 2; Unité: dB; Remarques: Typique: 2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: ≤5; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Maximum: 5 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-2000-6000-30D

LNA 2–6 GHz à deux entrées combinées

Module micro-ondes à deux entrées, une sortie et courant typique 170 mA.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 2000–6000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 2; Unité: dB; Remarques: Typique: 2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: ≤5; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Maximum: 5 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-30-6000-30

Amplificateur faible bruit 30–6000 MHz, 30 dB

LNA de réception large bande, bruit typique 1,2 dB et courant typique 85 mA.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 30–6000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 1.2; Unité: dB; Remarques: Typique: 1.2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: ≤10; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Maximum: 10 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-30-6000-30D

LNA 30–6000 MHz à deux entrées combinées

Amplification de réception large bande, bruit typique 1,2 dB.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 30–6000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 1.2; Unité: dB; Remarques: Typique: 1.2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: ≤10; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Maximum: 10 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-300-1100-30D

Amplificateur 300–1100 MHz à quatre entrées et deux sorties

Quatre entrées RF combinées puis réparties vers deux sorties ; gain typique 30 dB.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 300–1100; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: ≤10; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Maximum: 10 dBm.

S11 d'entrée (valeur signée de la source): Valeur: −10; Unité: dB; Remarques: Convention S11 négative conservée, sans conversion en perte de retour positive. Typique: -10 dB.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-300-3000-30

Amplificateur faible bruit 300–3000 MHz, 30 dB

Module de réception compact, gain typique 30 dB, bruit typique 2 dB et interfaces SMA-K.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 300–3000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 2; Unité: dB; Remarques: Typique: 2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: ≤5; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Maximum: 5 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-300-3000-30D

LNA 300–3000 MHz à deux entrées combinées

Deux entrées amplifiées et une sortie dans un module 50 × 40 × 13 mm.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 300–3000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 2; Unité: dB; Remarques: Typique: 2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: ≤5; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Maximum: 5 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-400-6000-30

LNA 400–6000 MHz alimenté par sortie RF

Gain typique 30 dB, bruit maximal 1,2 dB et sortie saturée typique 10 dBm.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 400–6000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: ≤1.2; Unité: dB; Remarques: Maximum: 1.2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 10; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 10 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNA-6000-9000-30

LNA 6–9 GHz alimenté par entrée RF

Gain typique 30 dB, bruit typique 2 dB et sortie saturée typique 15 dBm.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 6000–9000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 2; Unité: dB; Remarques: Typique: 2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 15; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 15 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNAPC-100-500-2-1

LNA et combineur à deux entrées 100–500 MHz

Deux entrées RF amplifiées vers une sortie commune ; gain typique 30 dB, bruit typique 2 dB et Psat typique 7 dBm.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 100–500; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 2; Unité: dB; Remarques: Typique: 2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 7; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 7 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNAPC-2000-6000-2-1

LNA et combineur à deux entrées 2–6 GHz

Deux entrées micro-ondes amplifiées vers une sortie ; gain typique 30 dB, bruit typique 2 dB et sortie saturée typique 7 dBm.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 2000–6000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 2; Unité: dB; Remarques: Typique: 2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 7; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 7 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNAPC-300-3000-2-1

LNA et combineur à deux entrées 300 MHz–3 GHz

Amplification de réception et combinaison à deux entrées ; gain typique 30 dB, bruit typique 2 dB et courant typique 170 mA.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 300–3000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 2; Unité: dB; Remarques: Typique: 2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 7; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 7 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNAPD-1800-3000-2-1

Module d'amplification RF et distribution à deux sorties 1,8–3 GHz

Une entrée RF amplifiée est répartie vers deux sorties ; gain typique 30 dB, Psat typique 8 dBm et courant du module 100 mA typique.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 1800–3000; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 8; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 8 dBm.

S11 d'entrée (valeur signée de la source): Valeur: −10; Unité: dB; Remarques: Convention S11 négative conservée, sans conversion en perte de retour positive. Typique: -10 dB.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNAPD-2400-2485-2-4

LNA 2400–2485 MHz à deux entrées et quatre sorties

Deux entrées amplifiées combinées avant répartition sur quatre sorties ; gain typique 25 dB.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 2400–2485; Unité: MHz

Gain: Valeur: 25; Unité: dB; Remarques: Typique: 25 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 1 / 1.2; Unité: dB; Remarques: Typique: 1 dB. Maximum: 1.2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 5; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 5 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNAPD-300-1100-1-2

Amplificateur 300–1100 MHz à une entrée et deux sorties

Une entrée amplifiée répartie vers deux sorties ; gain typique 30 dB.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 300–1100; Unité: MHz

Gain: Valeur: 30; Unité: dB; Remarques: Typique: 30 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 8; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 8 dBm.

S11 d'entrée (valeur signée de la source): Valeur: −10; Unité: dB; Remarques: Convention S11 négative conservée, sans conversion en perte de retour positive. Typique: -10 dB.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNAPD-5150-5250-2-4

LNA 5150–5250 MHz à deux entrées et quatre sorties

Combinaison d'entrées amplifiées et quatre branches de sortie, module 75 × 60 × 14 mm.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 5150–5250; Unité: MHz

Gain: Valeur: 25; Unité: dB; Remarques: Typique: 25 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 1 / 1.2; Unité: dB; Remarques: Typique: 1 dB. Maximum: 1.2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 5; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 5 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNAPD-5725-5885-2-4

LNA 5725–5885 MHz à deux entrées et quatre sorties

Deux entrées RF amplifiées convergent avant quatre sorties ; gain typique 25 dB.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 5725–5885; Unité: MHz

Gain: Valeur: 25; Unité: dB; Remarques: Typique: 25 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 1 / 1.2; Unité: dB; Remarques: Typique: 1 dB. Maximum: 1.2 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 5; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 5 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit



LCLNAPD-900-928-2-4

LNA 900–928 MHz à deux entrées et quatre sorties

Amplificateur de distribution à entrées combinées, bruit typique 0,8 dB et maximum 1 dB.

Fréquence de fonctionnement: Valeur: 900–928; Unité: MHz

Gain: Valeur: 25; Unité: dB; Remarques: Typique: 25 dB.

Facteur de bruit: Valeur: 0.8 / 1; Unité: dB; Remarques: Typique: 0.8 dB. Maximum: 1 dB.

Puissance de sortie saturée (Psat): Valeur: 5; Unité: dBm; Remarques: Sortie saturée Psat, pas P1dB ni sortie linéaire garantie. Typique: 5 dBm.

Détails du produit Fiche technique produit

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L'offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.