Catalogo prodotti

Amplificatori RF a basso rumore

Gli amplificatori RF a basso rumore aumentano segnali RF o microonde deboli vicino all'ingresso del ricevitore con basso rumore aggiunto. Sono usati in ricezione satellitare, radar, front-end di comunicazione, monitoraggio dello spettro e misura.



Prodotti: 25

Revisione: 1 · Data revisione: 2026-11-08



LCLNA-100-6000-30

Modulo amplificatore a basso rumore a larga banda da 100 MHz a 6 GHz

Amplificatore RF a basso rumore a larga banda da 100 MHz a 6 GHz, con guadagno tipico di 30 dB e cifra di rumore massima di 1.2 dB. L'alimentazione singola +5 V usa il connettore comune di uscita RF/ingresso DC.

Frequenza operativa: Simbolo: BW; Minimo: 100; Massimo: 6000; Unità: MHz; Note: Estremi minimo/massimo di frequenza

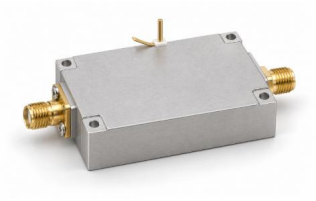
Guadagno: Simbolo: G; Tipico: 30; Unità: dB; Note: Guadagno tipico

Cifra di rumore: Simbolo: NF; Massimo: 1.2; Unità: dB; Note: Cifra di rumore massima

Potenza di uscita saturata: Simbolo: Psat; Tipico: 10; Unità: dBm; Note: PSAT tipico; non P1dB

Temperatura di misura, frequenza di prova, pilotaggio RF e impedenza di riferimento non specificati.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLAN-70-6000-30

Amplificatore a basso rumore 70–6000 MHz con limitatore

Guadagno 30–33 dB, rumore massimo 3 dB e alimentazione 10–36 V.

Frequenza operativa: Valore: 70–6000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30–33; Unità: dB

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: ≤8; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Massimo: 8 dBm.

S11 d'ingresso (valore con segno della fonte): Valore: ≤−10; Unità: dB; Note: Convenzione S11 negativa conservata, senza convertirla in perdita di ritorno positiva. Massimo: -10 dB.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-10-6000-20

Amplificatore a basso rumore 10–6000 MHz, 20 dB

LNA a larga banda con rumore tipico 1,8 dB e uscita saturata tipica 20 dBm.

Frequenza operativa: Valore: 10–6000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 20; Unità: dB; Note: Tipico: 20 dB.

Figura di rumore: Valore: 1.8; Unità: dB; Note: Tipico: 1.8 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 20; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 20 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-10-6000-30

Amplificatore a basso rumore 10–6000 MHz, 30 dB

Guadagno tipico 30 dB, rumore tipico 1,8 dB e uscita saturata tipica 13 dBm.

Frequenza operativa: Valore: 10–6000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 1.8; Unità: dB; Note: Tipico: 1.8 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 13; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 13 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-100-500-30

Amplificatore a basso rumore 100–500 MHz, 30 dB

Amplificazione in ricezione con guadagno tipico 30 dB, rumore 2 dB e alimentazione 5 V.

Frequenza operativa: Valore: 100–500; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 2; Unità: dB; Note: Tipico: 2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: ≤5; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Massimo: 5 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-100-500-30D

LNA 100–500 MHz a due ingressi combinati

Due ingressi RF amplificati verso un'uscita; guadagno tipico 30 dB e rumore tipico 2 dB.

Frequenza operativa: Valore: 100–500; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 2; Unità: dB; Note: Tipico: 2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: ≤5; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Massimo: 5 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-20-18000-35

Amplificatore a basso rumore a banda larga 20–18000 MHz

LNA da 20 a 18000 MHz con guadagno minimo di 35 dB, P1dB di uscita minimo di +10 dBm e corrente tipica di 170 mA.

Frequenza di funzionamento: Simbolo: BW; Minimo: 20; Massimo: 18000; Unità: MHz

Guadagno: Simbolo: G; Minimo: 35; Unità: dB

Punto di compressione di 1 dB in uscita: Simbolo: OP1dB; Minimo: +10; Unità: dBm

Soppressione dei segnali spuri: Simbolo: Spur; Tipico: 60; Unità: dBc

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-2000-6000-30

Amplificatore a basso rumore 2–6 GHz, 30 dB

LNA a microonde con rumore tipico 2 dB, corrente tipica 85 mA e SMA-K femmina.

Frequenza operativa: Valore: 2000–6000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 2; Unità: dB; Note: Tipico: 2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: ≤5; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Massimo: 5 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-2000-6000-30D

LNA 2–6 GHz a due ingressi combinati

Modulo a microonde con due ingressi, un'uscita e corrente tipica 170 mA.

Frequenza operativa: Valore: 2000–6000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 2; Unità: dB; Note: Tipico: 2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: ≤5; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Massimo: 5 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-30-6000-30

Amplificatore a basso rumore 30–6000 MHz, 30 dB

LNA di ricezione a larga banda, rumore tipico 1,2 dB e corrente tipica 85 mA.

Frequenza operativa: Valore: 30–6000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 1.2; Unità: dB; Note: Tipico: 1.2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: ≤10; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Massimo: 10 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-30-6000-30D

LNA 30–6000 MHz a due ingressi combinati

Amplificatore ricevente a larga banda con rumore tipico 1,2 dB.

Frequenza operativa: Valore: 30–6000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 1.2; Unità: dB; Note: Tipico: 1.2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: ≤10; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Massimo: 10 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-300-1100-30D

Amplificatore 300–1100 MHz a quattro ingressi e due uscite

Quattro ingressi RF combinati e distribuiti su due uscite; guadagno tipico 30 dB.

Frequenza operativa: Valore: 300–1100; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: ≤10; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Massimo: 10 dBm.

S11 d'ingresso (valore con segno della fonte): Valore: −10; Unità: dB; Note: Convenzione S11 negativa conservata, senza convertirla in perdita di ritorno positiva. Tipico: -10 dB.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-300-3000-30

Amplificatore a basso rumore 300–3000 MHz, 30 dB

Modulo ricevitore compatto, guadagno tipico 30 dB, rumore tipico 2 dB e interfacce SMA-K.

Frequenza operativa: Valore: 300–3000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 2; Unità: dB; Note: Tipico: 2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: ≤5; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Massimo: 5 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-300-3000-30D

LNA 300–3000 MHz a due ingressi combinati

Due ingressi amplificati e un'uscita in un modulo 50 × 40 × 13 mm.

Frequenza operativa: Valore: 300–3000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 2; Unità: dB; Note: Tipico: 2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: ≤5; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Massimo: 5 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-400-6000-30

LNA 400–6000 MHz alimentato dall'uscita RF

Guadagno tipico 30 dB, rumore massimo 1,2 dB e uscita saturata tipica 10 dBm.

Frequenza operativa: Valore: 400–6000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: ≤1.2; Unità: dB; Note: Massimo: 1.2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 10; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 10 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNA-6000-9000-30

LNA 6–9 GHz alimentato dall'ingresso RF

Guadagno tipico 30 dB, rumore tipico 2 dB e uscita saturata tipica 15 dBm.

Frequenza operativa: Valore: 6000–9000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 2; Unità: dB; Note: Tipico: 2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 15; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 15 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNAPC-100-500-2-1

LNA e combinatore a due ingressi 100–500 MHz

Due ingressi RF amplificati e un'uscita combinata; guadagno tipico 30 dB, rumore tipico 2 dB e Psat tipica 7 dBm.

Frequenza operativa: Valore: 100–500; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 2; Unità: dB; Note: Tipico: 2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 7; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 7 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNAPC-2000-6000-2-1

LNA e combinatore a due ingressi 2–6 GHz

Due ingressi a microonde amplificati e un'uscita; guadagno tipico 30 dB, rumore tipico 2 dB e uscita saturata tipica 7 dBm.

Frequenza operativa: Valore: 2000–6000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 2; Unità: dB; Note: Tipico: 2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 7; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 7 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNAPC-300-3000-2-1

LNA e combinatore a due ingressi 300 MHz–3 GHz

Amplificazione in ricezione e combinazione di due ingressi; guadagno tipico 30 dB, rumore tipico 2 dB e corrente tipica 170 mA.

Frequenza operativa: Valore: 300–3000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Figura di rumore: Valore: 2; Unità: dB; Note: Tipico: 2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 7; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 7 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNAPD-1800-3000-2-1

Modulo amplificatore RF e distributore a due uscite 1,8–3 GHz

Un ingresso RF amplificato alimenta due uscite; guadagno tipico 30 dB, Psat tipica 8 dBm e corrente tipica del modulo 100 mA.

Frequenza operativa: Valore: 1800–3000; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 8; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 8 dBm.

S11 d'ingresso (valore con segno della fonte): Valore: −10; Unità: dB; Note: Convenzione S11 negativa conservata, senza convertirla in perdita di ritorno positiva. Tipico: -10 dB.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNAPD-2400-2485-2-4

LNA 2400–2485 MHz a due ingressi e quattro uscite

Due ingressi amplificati combinati prima della distribuzione su quattro uscite; guadagno tipico 25 dB.

Frequenza operativa: Valore: 2400–2485; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 25; Unità: dB; Note: Tipico: 25 dB.

Figura di rumore: Valore: 1 / 1.2; Unità: dB; Note: Tipico: 1 dB. Massimo: 1.2 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 5; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 5 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNAPD-300-1100-1-2

Amplificatore 300–1100 MHz a un ingresso e due uscite

Un ingresso amplificato distribuito su due uscite; guadagno tipico 30 dB.

Frequenza operativa: Valore: 300–1100; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 30; Unità: dB; Note: Tipico: 30 dB.

Potenza d'uscita saturata (Psat): Valore: 8; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 8 dBm.

S11 d'ingresso (valore con segno della fonte): Valore: −10; Unità: dB; Note: Convenzione S11 negativa conservata, senza convertirla in perdita di ritorno positiva. Tipico: -10 dB.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNAPD-5150-5250-2-4

LNA 5150–5250 MHz a due ingressi e quattro uscite

Combinazione degli ingressi amplificati e quattro rami d’uscita, modulo 75 × 60 × 14 mm.

Frequenza operativa: Valore: 5150–5250; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 25; Unità: dB; Note: Tipico: 25 dB.

Figura di rumore: Valore: 1 / 1.2; Unità: dB; Note: Tipico: 1 dB. Massimo: 1.2 dB.

Potenza d’uscita saturata (Psat): Valore: 5; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 5 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNAPD-5725-5885-2-4

LNA 5725–5885 MHz a due ingressi e quattro uscite

Due ingressi RF amplificati convergono prima di quattro uscite; guadagno tipico 25 dB.

Frequenza operativa: Valore: 5725–5885; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 25; Unità: dB; Note: Tipico: 25 dB.

Figura di rumore: Valore: 1 / 1.2; Unità: dB; Note: Tipico: 1 dB. Massimo: 1.2 dB.

Potenza d’uscita saturata (Psat): Valore: 5; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 5 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto



LCLNAPD-900-928-2-4

LNA 900–928 MHz a due ingressi e quattro uscite

Amplificatore distributore con ingressi combinati, rumore tipico 0,8 dB e massimo 1 dB.

Frequenza operativa: Valore: 900–928; Unità: MHz

Guadagno: Valore: 25; Unità: dB; Note: Tipico: 25 dB.

Figura di rumore: Valore: 0.8 / 1; Unità: dB; Note: Tipico: 0.8 dB. Massimo: 1 dB.

Potenza d’uscita saturata (Psat): Valore: 5; Unità: dBm; Note: Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita. Tipico: 5 dBm.

Dettagli del prodotto Scheda tecnica del prodotto

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.