Produktkatalog

Rauscharme RF-Verstärker

Rauscharme RF-Verstärker heben schwache RF- oder Mikrowellensignale nahe am Empfängereingang an und halten eigenes Rauschen gering. Sie werden in Satellitenempfängern, Radarkanälen, Kommunikationsfrontends, Spektrumüberwachung und Messtechnik eingesetzt.



Produkte: 25

Revision: 1 · Revisionsdatum: 2026-11-08



LCLNA-100-6000-30

100 MHz–6 GHz Breitbandmodul für rauscharme Verstärkung

Breitbandiger rauscharmer RF-Verstärker für 100 MHz–6 GHz mit 30 dB typischer Verstärkung und maximal 1.2 dB Rauschzahl. Die einzelne +5 V Versorgung wird über den gemeinsamen RF-Ausgang/DC-Eingang zugeführt.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 100; Maximum: 6000; Einheit: MHz; Hinweise: Minimale/maximale Frequenzgrenzen

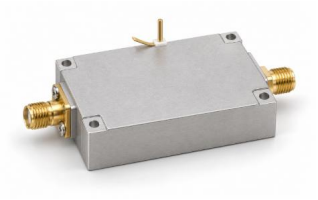
Verstärkung: Symbol: G; Typisch: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typische Verstärkung

Rauschzahl: Symbol: NF; Maximum: 1.2; Einheit: dB; Hinweise: Maximale Rauschzahl

Sättigungsausgangsleistung: Symbol: Psat; Typisch: 10; Einheit: dBm; Hinweise: Typischer PSAT; nicht P1dB

Messtemperatur, Prüffrequenz, RF-Ansteuerung und Referenzimpedanz sind nicht spezifiziert.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLAN-70-6000-30

70–6000 MHz Rauscharmer Verstärker mit Eingangsbegrenzer

Verstärkungsbereich 30–33 dB, maximal 3 dB Rauschmaß und Versorgung 10–36 V.

Betriebsfrequenz: Wert: 70–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30–33; Einheit: dB

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤8; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 8 dBm.

Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert): Wert: ≤−10; Einheit: dB; Hinweise: Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Maximum: -10 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-10-6000-20

10–6000 MHz Rauscharmer Verstärker mit 20 dB

Breitband-LNA mit typisch 1,8 dB Rauschmaß und typisch 20 dBm Sättigungsausgang.

Betriebsfrequenz: Wert: 10–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 20; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 20 dB.

Rauschmaß: Wert: 1.8; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1.8 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 20; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 20 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-10-6000-30

10–6000 MHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Typisch 30 dB Verstärkung, 1,8 dB Rauschmaß und 13 dBm Sättigungsausgang.

Betriebsfrequenz: Wert: 10–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 1.8; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1.8 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 13; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 13 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-100-500-30

100–500 MHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Empfangsverstärker mit typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und 5 V Versorgung.

Betriebsfrequenz: Wert: 100–500; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-100-500-30D

100–500 MHz LNA mit zwei kombinierten Eingängen

Zwei verstärkte RF-Eingänge führen zu einem Ausgang; typisch 30 dB Verstärkung und 2 dB Rauschmaß.

Betriebsfrequenz: Wert: 100–500; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-20-18000-35

20–18000 MHz rauscharmer Breitbandverstärker

Breitband-LNA für 20–18000 MHz mit mindestens 35 dB Verstärkung, mindestens +10 dBm Ausgangs-P1dB und 170 mA typischer Stromaufnahme.

Betriebsfrequenz: Symbol: BW; Minimum: 20; Maximum: 18000; Einheit: MHz

Verstärkung: Symbol: G; Minimum: 35; Einheit: dB

Ausgangs-1-dB-Kompressionspunkt: Symbol: OP1dB; Minimum: +10; Einheit: dBm

Nebenwellenunterdrückung: Symbol: Spur; Typisch: 60; Einheit: dBc

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-2000-6000-30

2–6 GHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Mikrowellen-LNA mit typisch 2 dB Rauschmaß, 85 mA Strom und SMA-K-Buchsen.

Betriebsfrequenz: Wert: 2000–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-2000-6000-30D

2–6 GHz LNA mit zwei kombinierten Eingängen

Mikrowellenmodul mit zwei Eingängen, einem Ausgang und typisch 170 mA Modulstrom.

Betriebsfrequenz: Wert: 2000–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-30-6000-30

30–6000 MHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Breitband-Empfangs-LNA mit typisch 1,2 dB Rauschmaß und 85 mA Strom.

Betriebsfrequenz: Wert: 30–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 1.2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1.2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤10; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 10 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-30-6000-30D

30–6000 MHz LNA mit zwei kombinierten Eingängen

Breitband-Empfangsverstärker mit kombiniertem Eingang und typisch 1,2 dB Rauschmaß.

Betriebsfrequenz: Wert: 30–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 1.2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1.2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤10; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 10 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-300-1100-30D

300–1100 MHz Verstärker mit vier Eingängen und zwei Ausgängen

Vier RF-Eingänge kombiniert und auf zwei Ausgänge verteilt; typisch 30 dB Verstärkung.

Betriebsfrequenz: Wert: 300–1100; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤10; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 10 dBm.

Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert): Wert: −10; Einheit: dB; Hinweise: Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Typisch: -10 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-300-3000-30

300–3000 MHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Kompaktes Empfangsmodul mit typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und SMA-K.

Betriebsfrequenz: Wert: 300–3000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-300-3000-30D

300–3000 MHz LNA mit zwei kombinierten Eingängen

Zwei verstärkte Eingänge und ein Ausgang im Modul 50 × 40 × 13 mm.

Betriebsfrequenz: Wert: 300–3000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: ≤5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-400-6000-30

400–6000 MHz LNA mit DC über RF-Ausgang

Typisch 30 dB Verstärkung, maximal 1,2 dB Rauschmaß und typisch 10 dBm Sättigungsausgang.

Betriebsfrequenz: Wert: 400–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: ≤1.2; Einheit: dB; Hinweise: Maximum: 1.2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 10; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 10 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNA-6000-9000-30

6–9 GHz LNA mit DC über RF-Eingang

Typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und 15 dBm Sättigungsausgang.

Betriebsfrequenz: Wert: 6000–9000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 15; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 15 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPC-100-500-2-1

100–500 MHz LNA mit zwei Eingängen und Kombinierer

Zwei verstärkte RF-Eingänge, ein gemeinsamer Ausgang; typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und 7 dBm Psat.

Betriebsfrequenz: Wert: 100–500; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 7; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 7 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPC-2000-6000-2-1

2–6 GHz LNA mit zwei Eingängen und Kombinierer

Zwei verstärkte Mikrowelleneingänge auf einen Ausgang; typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und 7 dBm Sättigungsausgang.

Betriebsfrequenz: Wert: 2000–6000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 7; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 7 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPC-300-3000-2-1

300 MHz–3 GHz LNA mit zwei Eingängen und Kombinierer

Empfangsverstärker und Kombinierer mit zwei Eingängen; typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und 170 mA Strom.

Betriebsfrequenz: Wert: 300–3000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Rauschmaß: Wert: 2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 7; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 7 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPD-1800-3000-2-1

1,8–3 GHz RF-Verstärker mit Verteilung auf zwei Ausgänge

Ein RF-Eingang wird verstärkt und auf zwei Ausgänge verteilt; typisch 30 dB Verstärkung, 8 dBm Psat und 100 mA Modulstrom.

Betriebsfrequenz: Wert: 1800–3000; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 8; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 8 dBm.

Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert): Wert: −10; Einheit: dB; Hinweise: Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Typisch: -10 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPD-2400-2485-2-4

2400–2485 MHz LNA mit zwei Eingängen und vier Ausgängen

Zwei verstärkte Eingänge werden vor der Vierfachverteilung kombiniert; typisch 25 dB Verstärkung.

Betriebsfrequenz: Wert: 2400–2485; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 25; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 25 dB.

Rauschmaß: Wert: 1 / 1.2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1 dB. Maximum: 1.2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPD-300-1100-1-2

300–1100 MHz Verstärker mit einem Eingang und zwei Ausgängen

Ein verstärkter Eingang wird auf zwei Ausgänge verteilt; typisch 30 dB Verstärkung.

Betriebsfrequenz: Wert: 300–1100; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 30; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 30 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 8; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 8 dBm.

Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert): Wert: −10; Einheit: dB; Hinweise: Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Typisch: -10 dB.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPD-5150-5250-2-4

5150–5250 MHz LNA mit zwei Eingängen und vier Ausgängen

Verstärkte Eingangskombination mit vier Ausgangszweigen im Modul 75 × 60 × 14 mm.

Betriebsfrequenz: Wert: 5150–5250; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 25; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 25 dB.

Rauschmaß: Wert: 1 / 1.2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1 dB. Maximum: 1.2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPD-5725-5885-2-4

5725–5885 MHz LNA mit zwei Eingängen und vier Ausgängen

Zwei verstärkte RF-Eingänge verbinden sich vor vier Ausgängen; typisch 25 dB Verstärkung.

Betriebsfrequenz: Wert: 5725–5885; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 25; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 25 dB.

Rauschmaß: Wert: 1 / 1.2; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 1 dB. Maximum: 1.2 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt



LCLNAPD-900-928-2-4

900–928 MHz LNA mit zwei Eingängen und vier Ausgängen

Verteilverstärker mit kombiniertem Eingang, typisch 0,8 dB und maximal 1 dB Rauschmaß.

Betriebsfrequenz: Wert: 900–928; Einheit: MHz

Verstärkung: Wert: 25; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 25 dB.

Rauschmaß: Wert: 0.8 / 1; Einheit: dB; Hinweise: Typisch: 0.8 dB. Maximum: 1 dB.

Sättigungsausgangsleistung (Psat): Wert: 5; Einheit: dBm; Hinweise: Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 5 dBm.

Produktdetails Produktdatenblatt

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.