Produktkatalog

HF-Gain-Blocks und Breitbandverstärker

HF-Gain-Blocks und Breitbandverstärker liefern feste, häufig intern angepasste Verstärkung für Empfangs-, ZF-, Verteil- und Treiberketten.



Produkte: 3

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



LCLNAPC-1800-3000-4-1

1,8–3 GHz Verstärker und Kombinierer mit vier Eingängen

Vier verstärkte RF-Eingänge auf einen Ausgang; typisch 30 dB Verstärkung und 5 dBm Psat, ohne spezifiziertes Rauschmaß.

Betriebsfrequenz: Wert: 1800–3000; Einheit: MHz

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

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



LCLNAPC-300-1100-4-1

300–1100 MHz Verstärker und Kombinierer mit vier Eingängen

Vier aktive Eingangspfade auf einen RF-Ausgang; typisch 30 dB Verstärkung, 5 dBm Psat und 350 mA Strom.

Betriebsfrequenz: Wert: 300–1100; Einheit: MHz

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

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

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.