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



LCLNAPD-1800-3000-2-1 arbeitet auf 1800–3000 MHz. Das ursprüngliche Funktionsdiagramm führt IN1 über einen Verstärker zu OUT1 und OUT2. Die Tabelle nennt typisch 30 dB Verstärkung, 8 dBm Sättigungsausgang und vorzeichenbehafteten Eingangs-S11 −10 dB. Diese Werte sind nicht je Ausgang zugeordnet. Rauschmaß, Ausgangsbalance und Entkopplung fehlen; Psat ist keine lineare Ausgangsangabe.

Die Quelle nennt ein Gehäuse von 50 × 40 × 13 mm, SMA-K-Buchsen, DC-Durchführung und separates Masseblech. Typische Versorgung 5 V bei 100 mA. Absolute Grenzen: 7 V Versorgung und 12 dBm Eingang. Betrieb −40 bis +70 °C, Lagerung −40 bis +85 °C. Physische Anschlussposition und Befestigung vor der Integration bestätigen.

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	1800–3000	MHz
Verstärkung	30 (Typisch)	dB
Sättigungsausgangsleistung (Psat) [1]	8 (Typisch)	dBm
Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert) [2]	−10 (Typisch)	dB
Versorgungsspannung	5 (Typisch)	VDC
Dynamischer Strom	100 (Typisch)	mA

[1] Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang.

[2] Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung.

Absolute Höchstwerte

Parameter	Wert	Einheit
Absolut maximale Versorgungsspannung	≤7 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 7 VDC.)	VDC
Absolut maximale Eingangsleistung	≤12 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 12 dBm.)	dBm
Betriebstemperatur	−40–+70	°C
Lagertemperatur	−40–+85	°C

Schnittstellen und Kontakte

Schnittstelle	Spezifikation
RF-Eingangsanschluss	SMA-K-Buchse
RF-Ausgangsanschluss	SMA-K-Buchse

Schnittstellen und Kontakte

Schnittstelle	Spezifikation
Gleichspannungsanschluss	Durchführungskondensator
Masseanschluss	Masseblech
Anzahl RF-Eingänge	1
Anzahl RF-Ausgänge	2
Signalführung	Ein Eingang verstärkt und auf zwei Ausgänge verteilt

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	50 × 40 × 13	mm

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.