8000–12000 MHz Rauscharmer Verstärker im QFN-Gehäuse

LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG28T — 8000–12000 MHz Rauscharmer Verstärker im QFN-Gehäuse.

Rauschzahl: 0.9 dB (typisch); Kleinsignalverstärkung: 28 dB (typisch); Ausgangsleistung am 1-dB-Kompressionspunkt: 10 dBm (typisch). Gehäuseabmessungen: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.



RF-Kennwerte

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	-	8000	-	12000	MHz
Ausgangsleistung am 1-dB-Kompressionspunkt	-	-	10	-	dBm
Kleinsignalverstärkung	-	-	28	-	dB
Rauschzahl	-	-	0.9	-	dB

DC-Bias und Strom

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsspannung	-	-	-	-	5	V
Ruhestrom	-	-	0.028	-	-	A

Elektrische Kenndaten

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Gehäuse	-	-	-	-	QFN 2.5 × 2.5	mm
Anzahl der Anschlüsse	-	-	-	-	16	-
RF-Eingangsanschluss	-	-	-	-	3	-
RF-Ausgangsanschluss	-	-	-	-	10	-
Versorgungsanschluss	-	-	-	-	14 (Vd = +5 V)	-
Masseanschlüsse	-	-	-	-	2, 4, 9, 11	-
Nicht beschaltete Anschlüsse	-	-	-	-	1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16	-

Grenzwerte

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Betriebsspannung	-	-	-	6	V
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	15	dBm
Maximale Reflow-Spitzentemperatur	-	-	-	260	°C

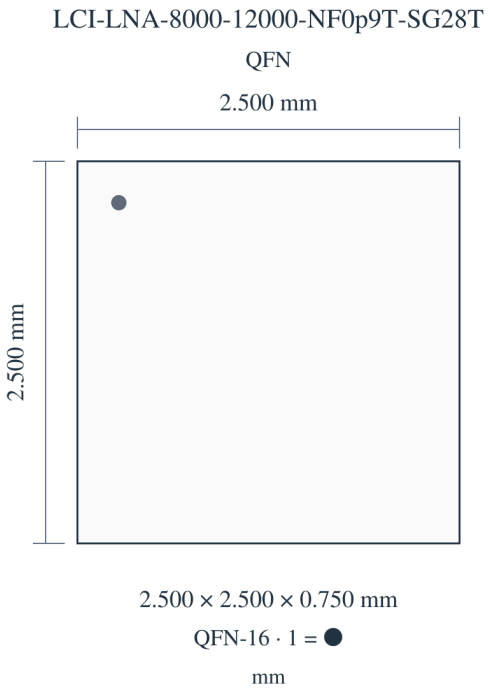
Umgebungsbedingungen

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Betriebstemperatur	-	-55	-	85	°C

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

Gehäuseumriss mit ausgewählten Referenzmaßen in mm.



Aktueller Publikationsstand · 1.3 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.2.

Chipintegration und Bias-Reihenfolge

DC-Sperrkondensatoren sind am Ein- und Ausgang integriert.

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.