8000–12000 MHz QFN kılıflı düşük gürültülü yükselteç IC

LCI-LNA-8000-12000-NF0p9T-SG28T — 8000–12000 MHz QFN kılıflı düşük gürültülü yükselteç IC.

Gürültü katsayısı: 0.9 dB (tipik); Küçük sinyal kazancı: 28 dB (tipik); 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü: 10 dBm (tipik). Kılıf boyutları: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	-	8000	-	12000	MHz
1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü	-	-	10	-	dBm
Küçük sinyal kazancı	-	-	28	-	dB
Gürültü katsayısı	-	-	0.9	-	dB

DC kutuplama ve akım

TA = +25 °C; Vd = +5 V; Pin = -35 dBm

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma gerilimi	-	-	-	-	5	V
Durgun akım	-	-	0.028	-	-	A

Elektriksel özellikler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Kılıf	-	-	-	-	QFN 2.5 × 2.5	mm
Uç sayısı	-	-	-	-	16	-
RF giriş ucu	-	-	-	-	3	-
RF çıkış ucu	-	-	-	-	10	-
Besleme ucu	-	-	-	-	14 (Vd = +5 V)	-
Toprak uçları	-	-	-	-	2, 4, 9, 11	-
Bağlantısız uçlar	-	-	-	-	1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16	-

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Maksimum çalışma gerilimi	-	-	-	6	V
En yüksek giriş gücü	-	-	-	15	dBm
Maksimum yeniden akış tepe sıcaklığı	-	-	-	260	°C

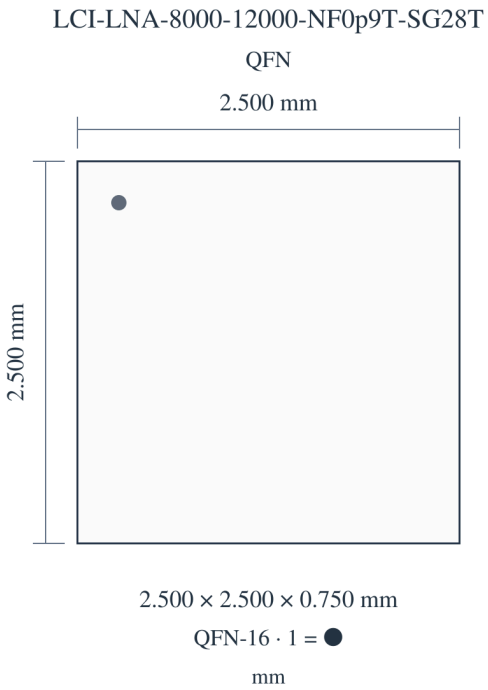
Çevresel koşullar

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	85	°C

Kılıf boyutları

Parametre	Değer	Birim
Kılıf boyutları	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

Seçilmiş ölçüleri mm cinsinden gösteren kılıf dış hat çizimi.



Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.2.

Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

Giriş ve çıkış DC bloklama kapasitörleri entegredir.

Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.