800–4000 MHz GaAs MMIC Düşük Gürültülü Yükselteç Çıplak Yonga

LCI-LNA-800-4000-NF0p4T — 800–4000 MHz GaAs MMIC Düşük Gürültülü Yükselteç Çıplak Yonga.

Gürültü katsayısı: 0.4 dB (tipik); Küçük sinyal kazancı: 32 dB (tipik) (Vd = +5 V); 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü: 15 dBm (tipik) (Vd = +5 V). Yonga boyutları: 1.8 × 1.7 × 0.1 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma frekansı	-	800	-	4000	-	MHz
1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü	-	-	15	-	Vd = +5 V	dBm
Küçük sinyal kazancı	-	-	32	-	Vd = +5 V	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	-	-	±1.5	-	-	dB
Gürültü katsayısı	-	-	0.4	-	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.1	1.6	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.3	1.6	-	-

RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +3.3 V

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü	-	-	9	-	dBm
Küçük sinyal kazancı	-	-	31	-	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	-	-	±1.5	-	dB
Gürültü katsayısı	-	-	0.4	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.3	1.6	-
Çıkış VSWR	-	-	1.2	1.4	-

DC kutuplama ve akım TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma gerilimi	-	-	5 / 3.3	-	V
Durgun akım (Vd = +5 V) [1]	-	-	0.05	-	A
Durgun akım [2]	-	-	0.025	-	A

[1] Vd = +5 V
[2] Vd = +3.3 V

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Maksimum çalışma gerilimi	-	-	-	6	V
En yüksek giriş gücü	-	-	-	18	dBm
En yüksek kanal sıcaklığı	-	-	-	175	°C

Çevresel koşullar

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

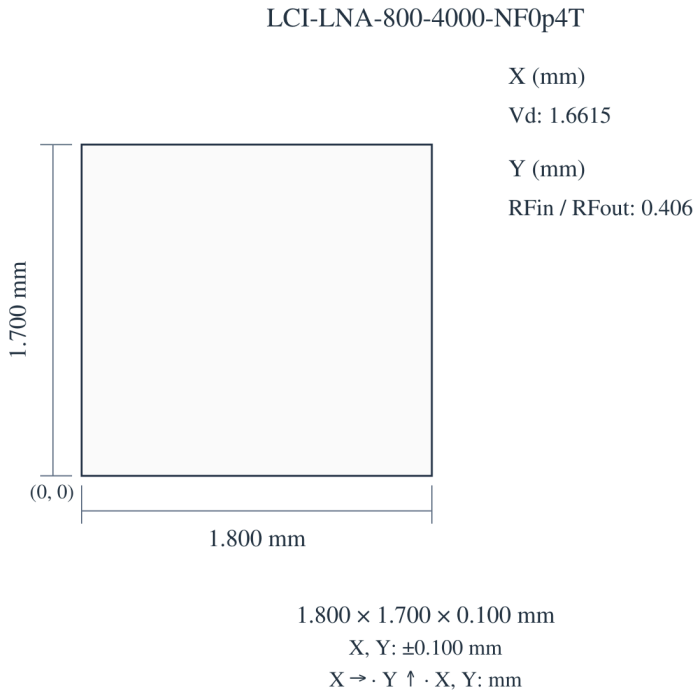
Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	mm
2	RFin	0.100 × 0.150
4	Vd	0.150 × 0.100
6	RFout	0.100 × 0.150
1, 3, 5, 7	GND	0.100 × 0.170

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	1.8 × 1.7 × 0.1	mm

Dış hat ve ölçülendirilmiş koordinatlar mm cinsindendir. Bu çizim boyutsal referans olarak kullanılır. İmalat ve tel bağlama için eksiksiz çizimler gerekir.



Güncel yayın kaydı · 1.8 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.7.

Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

Giriş ve çıkış DC bloklama kapasitörleri entegredir.

Ped bağlantı notları

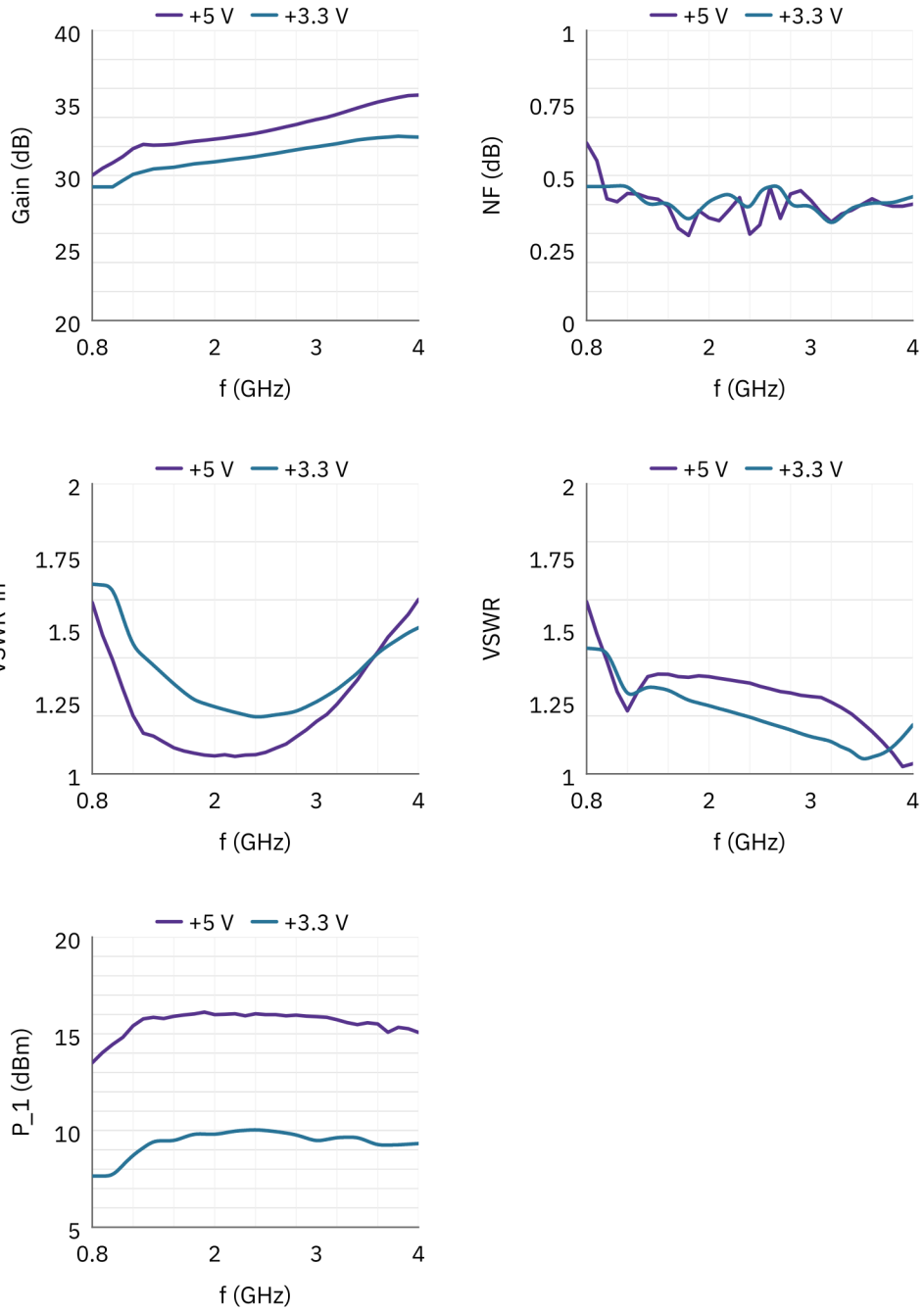
Belirtilen GND pedleri test amaçlı toprak pedleridir.

Performans eğrileri

Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

Seri referans eğrileri — P_1; Küçük sinyal kazancı; Giriş uyumu; VSWR; Gürültü katsayısı.

Şekil notları: Vd=+5V; Pin=-40dBm. Okunan değerler yaklaşıktır. P_1 değerleri 1 dB sıkışma noktası olarak belirtilmez. İkinci VSWR grafiği nitel referans içindir ve belirli bir portu tanımlamaz. Her izi, grafikte kendisi için belirtilen koşullarla birlikte okuyun.



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.