14000–15000 MHz GaAs MMIC Düşük Gürültülü Yükselteç Çıplak Yonga

LCI-LNA-14000-15000-NF1p1T — 14000–15000 MHz GaAs MMIC Düşük Gürültülü Yükselteç Çıplak Yonga.

Gürültü katsayısı: 1.1 dB (tipik); Küçük sinyal kazancı: 32 dB (tipik); 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü: 5 dBm (tipik). Yonga boyutları: 1.8 × 1.4 × 0.1 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	-	14000	-	15000	MHz
1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü	-	-	5	-	dBm
Küçük sinyal kazancı	-	-	32	-	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	-	-	±0.5	-	dB
Gürültü katsayısı	-	-	1.1	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.6	2	-
Çıkış VSWR	-	-	1.7	2	-

DC kutuplama ve akım

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma gerilimi	-	-	5	-	V
Durgun akım	-	-	0.014	-	A

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

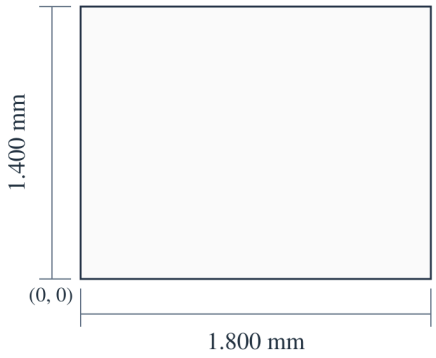
Uçlar	Sembol	mm
2	RFin	0.150 × 0.100
4	Vd	0.150 × 0.100
6	RFout	0.150 × 0.100
1, 3, 5, 7	GND	0.170 × 0.100

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	1.8 × 1.4 × 0.1	mm

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

LCI-LNA-14000-15000-NF1p1T



1.800 × 1.400 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

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

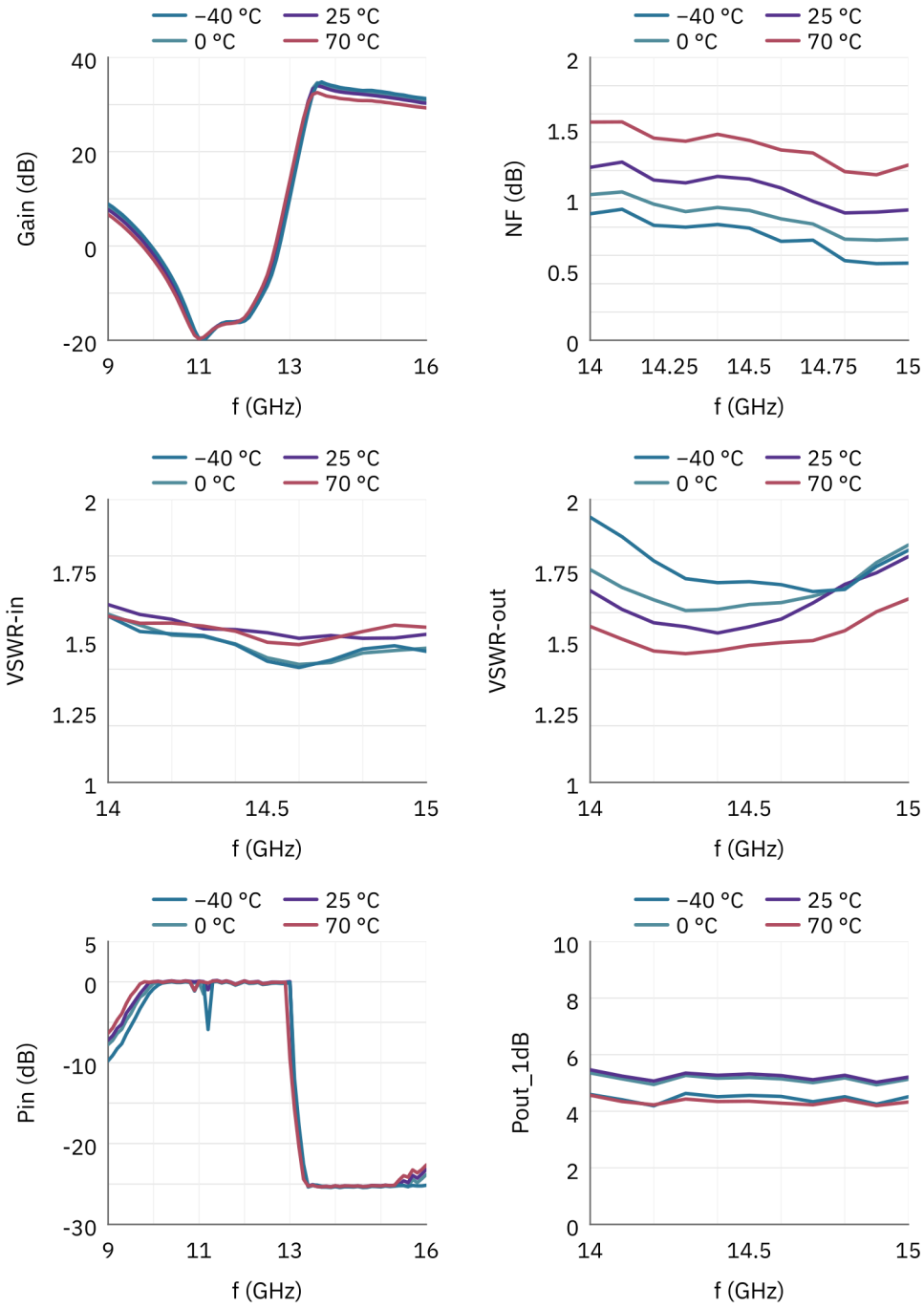
Belirtilen GND pedleri test amaçlı toprak pedleridir.

Performans eğrileri

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

Seri referans eğrileri — Pin (dB); Küçük sinyal kazancı; Giriş uyumu; Çıkış uyumu; Gürültü katsayısı; Pout_1dB.

Şekil notları: Vd=+5V; Pin=-40dBm. Okunan değerler yaklaşıktır. VSWR-in ve VSWR-out birimsiz oranlardır. Pin, dB cinsinden gösterilir. Pout_1dB için birim belirtilmemiştir. 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.