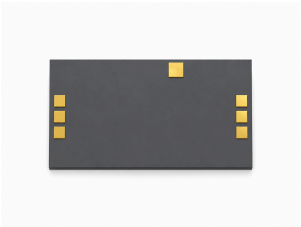
32000–52000 MHz GaAs MMIC Düşük Gürültülü Yükselteç Çıplak Yonga — NF 1.8 dB (tipik)



LCI-LNA-32000-52000-NF1p8T · 32000–52000 MHz · GaAs MMIC Düşük Gürültülü Yükselteç Çıplak Yonga.

RF tablosundaki değerler: NF 1.8 dB (tipik); Küçük sinyal kazancı 26 dB (tipik); P1dB 5 dBm (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; Vd = +5 V.

Tek beslemeyle çalışma.

Giriş ve çıkış DC bloklama kapasitörleri entegredir.

RF pedleri harici DC bloklama kapasitörü gerektirmez; VDD noktasına belirtilen besleme filtresini ekleyin.

Yonga boyutları: 1.4 × 0.75 × 0.07 mm.

RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	32000	-	52000	MHz
1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü	P1dB	-	5	-	dBm
Küçük sinyal kazancı	Gain	-	26	-	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	ΔGain	-	±1	-	dB
Gürültü katsayısı	NF	-	1.8	-	dB
Giriş VSWR	VSWR-in	-	2	-	-
Çıkış VSWR	VSWR-out	-	2	-	-

DC kutuplama ve akım

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma gerilimi	-	-	-	-	5	V
Durgun akım	-	-	0.012	-	-	A

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Maksimum çalışma gerilimi	-	-	-	8	V
En yüksek giriş gücü	-	-	-	15	dBm
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	85	°C

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	1.4 × 0.75 × 0.07	mm
Üst görünüş dış hat toleransı	±50	µm

Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	mm
1	RFin	0.070 × 0.080
2	RFout	0.070 × 0.080
3	Vd	0.100 × 0.100

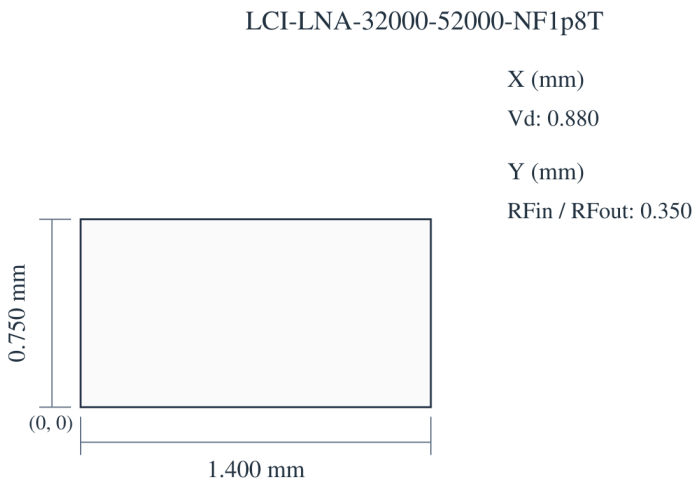
Güncel yayın kaydı · 1.7 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.6.

Entegrasyon notları

Tek beslemeyle çalışma. Giriş ve çıkış DC bloklama kapasitörleri entegredir. RF pedleri harici DC bloklama kapasitörü gerektirmez; VDD noktasına belirtilen besleme filtresini ekleyin.

Mekanik ölçü çizimi

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

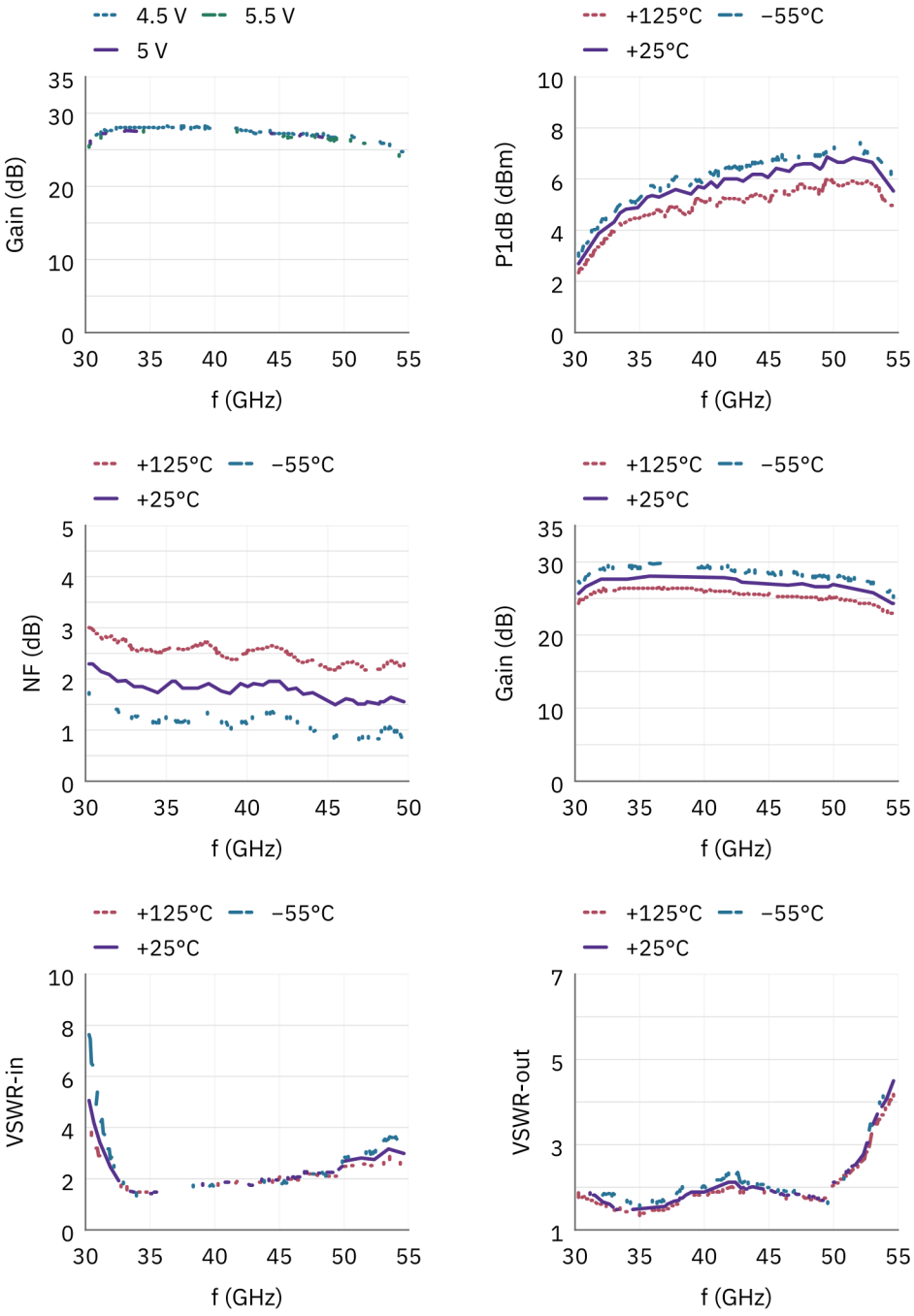


Performans eğrileri

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

Küçük sinyal kazancı; Gürültü katsayısı; Sıkışma noktasındaki çıkış gücü; Giriş uyumu; Çıkış uyumu.

Şekil notları: TA=+25°C; Vd=5V; Id=12mA. Okunan değerler yaklaşıktır. Her eğrinin çalışma koşulları kendi açıklamasında belirtilir. İlk yatay eksen frekansı gösterir. 4.5/5/5.5 V değerleri izleri tanımlar. Gerilim düğümü belirtilmemiştir.



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.