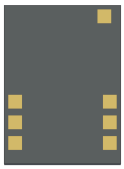
30–600 MHz GaAs MMIC Düşük Gürültülü Yükselteç Çıplak Yonga

LCI-LNA-30-600-NF0p6T — 30–600 MHz GaAs MMIC Düşük Gürültülü Yükselteç Çıplak Yonga.

Gürültü katsayısı: 0.6 dB (tipik); Küçük sinyal kazancı: 32.3 dB (tipik); Giriş VSWR: 1.2 (tipik). Yonga boyutları: 0.85 × 1.15 × 0.1 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +4 V

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	-	30	-	600	MHz
Küçük sinyal kazancı	-	-	32.3	-	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	-	-	±0.3	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.2	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.25	-	-
Gürültü katsayısı	-	-	0.6	-	dB

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma gerilimi	-	-	-	-	4 / 5	V
Çalışma akımı (Vd = +4 V)	-	-	-	-	0.075 (Vd = +4 V)	A
Çalışma akımı	-	-	-	-	0.105 (Vd = +5 V)	A

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Maksimum çalışma gerilimi	-	-	-	5.5	V
En yüksek giriş gücü	-	-	-	15	dBm

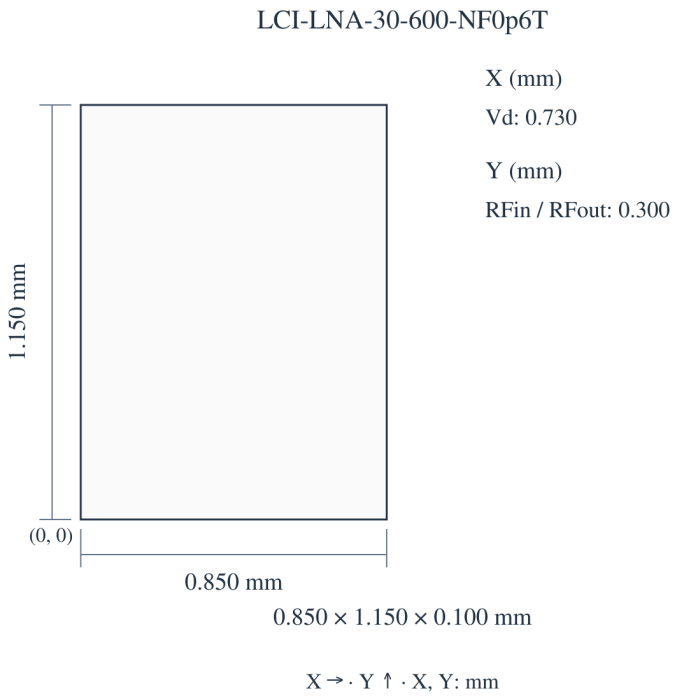
Çevresel koşullar

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	125	°C

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	0.85 × 1.15 × 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

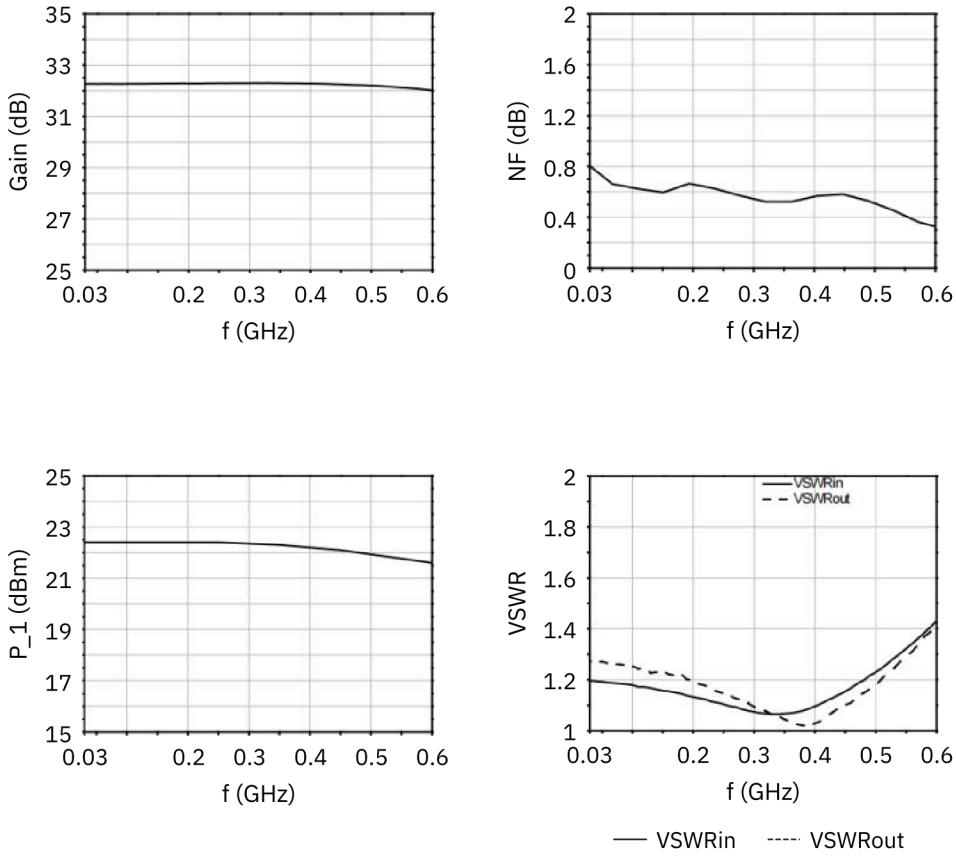
Harici RF şoku ve giriş/çıkış DC bloklama kapasitörleri gerekir.

Performans eğrileri

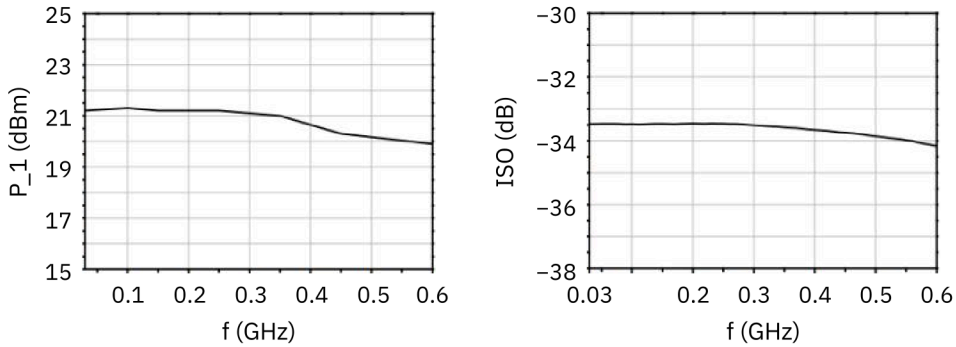
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

Kazanç; NF; P_1; VSWR; P_1; ISO.

Şekil notları: TA = +25 °C. (3): Gain ≠ P_1 (dBm); (4): NF ≠ VSWR. (5): (VD = 4 V). Koşullar belirtilen alt grafikler ve kendi açıklamaları için geçerlidir. Grafikteki büyüklükleri eksen etiketlerinden okuyun. Semboller ve birimler için eksen etiketlerini esas alın.



VD=4V



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.