17000–22000 MHz GaAs MMIC Düşük Gürültülü Yükselteç Çıplak Yonga

LCI-LNA-17000-22000-NF1p3T — 17000–22000 MHz GaAs MMIC Düşük Gürültülü Yükselteç Çıplak Yonga.

Gürültü katsayısı: 1.3 dB (tipik); Küçük sinyal kazancı: 26 dB (tipik); 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü: 4 dBm (tipik). Yonga boyutları: 1.5 × 0.75 × 0.07 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +5 V

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	-	17000	-	22000	MHz
Küçük sinyal kazancı	-	-	26	-	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	-	-	±0.5	-	dB
Gürültü katsayısı	-	-	1.3	-	dB
1 dB sıkışma noktasındaki çıkış gücü	-	-	4	-	dBm
Giriş VSWR	-	-	1.8	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.6	-	-

DC kutuplama ve akım

TA = +25 °C; Vd = +5 V

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

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Maksimum çalışma gerilimi	-	-	-	8	V
En yüksek giriş gücü	-	-	-	16	dBm

Çevresel koşullar

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

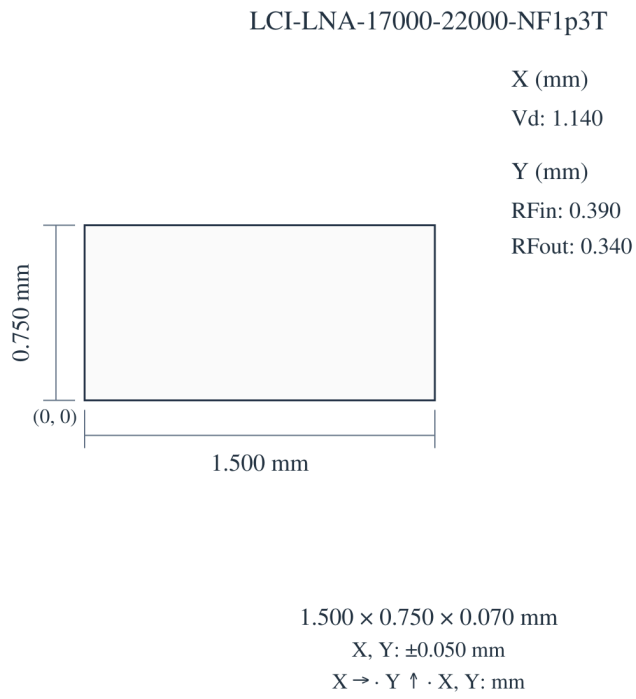
Bağlama pedi atamaları

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

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	1.5 × 0.75 × 0.07	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 · 1.7 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.6.

Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

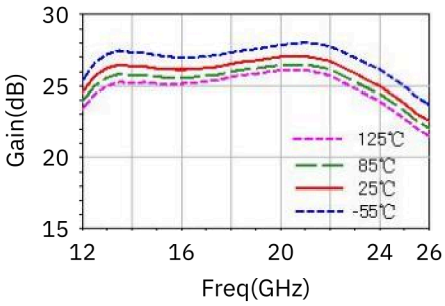
Giriş ve çıkış DC bloklama kapasitörleri entegredir.

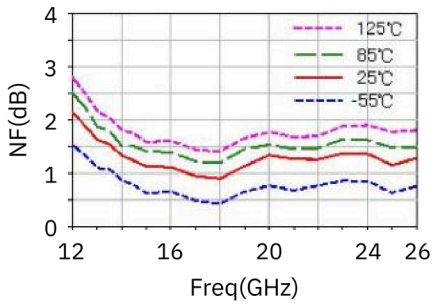
Performans eğrileri

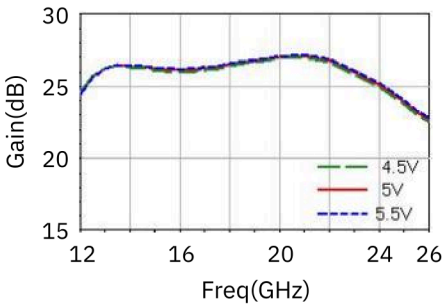
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

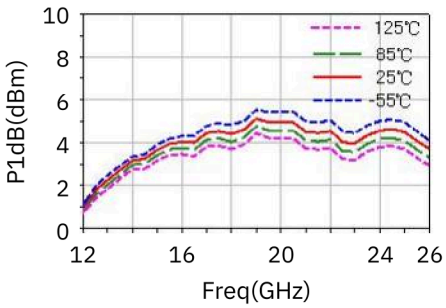
Kazanç; NF; P1dB; VSWR.

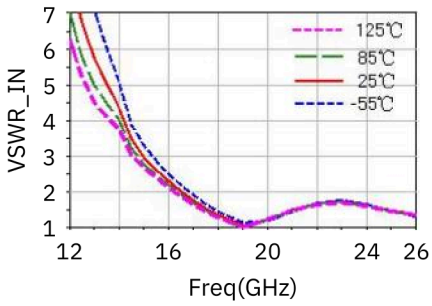
Şekil notları: Vd = 5 V; Id = 14 mA; T = +125 / +85 / +25 / −55 °C. (3): f (GHz); Vd = 4.5 / 5 / 5.5 V. Koşullar belirtilen alt grafikler ve kendi açıklamaları için geçerlidir. Grafikteki büyüklükleri eksen etiketlerinden okuyun.

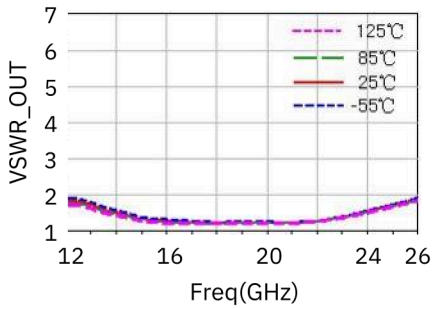












Belge notu

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.