500–2000 MHz GaAs MMIC Pasif Çift Dengeli Karıştırıcı Çıplak Yonga

LCI-MIX-500-2000-D, RF bandı 500–2000 MHz için ayrı RF, LO ve IF portlarına sahip GaAs pHEMT pasif çift dengeli karıştırıcı çıplak yongadır.

Dönüşüm kaybı: 9 dB (tipik); LO gücü: 15 dBm; Çalışma frekansı (IF): 0 MHz (en az) / 900 MHz (en çok) / DC–900 MHz. Yonga boyutları: 2.1 × 1.45 × 0.1 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma frekansı	-	500	-	2000	500–2000 (RF / LO)	MHz
Çalışma frekansı (IF)	-	0	-	900	DC–900	MHz
Dönüşüm kaybı	-	-	9	-	-	dB
Yalıtım (LO / RF)	-	-	45	-	-	dB
Yalıtım (LO / IF)	-	-	40	-	-	dB
Yalıtım (RF / IF)	-	-	13	-	-	dB
1 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü	-	-	13	-	-	dBm
LO gücü	-	-	-	-	15	dBm

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek giriş gücü	-	-	-	25	dBm

Çevresel koşullar

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

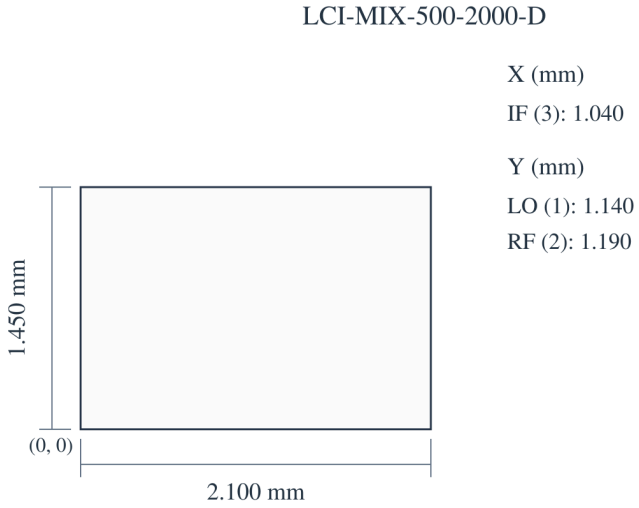
Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	İşlev	Notlar
1	LO	LO portu	-
2	RF	RF portu	-
3	IF	IF portu	-
4–9	GND	Prob testi için toprak pedi	-

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	2.1 × 1.45 × 0.1	mm

Seçilmiş ölçüleri mm cinsinden gösteren referans çizimi. Üretim ve tel bağlama için eksiksiz çizimleri kullanın.



2.100 × 1.450 × 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.

Performans eğrileri

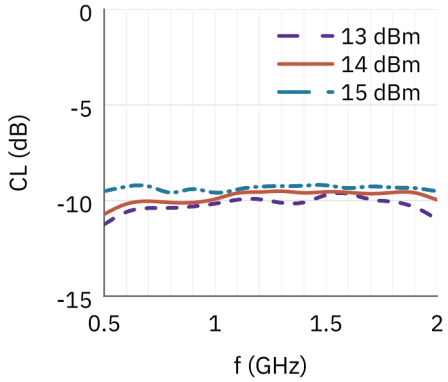
Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

Port uyumu; Dönüşüm kaybı; Yalıtım; IF yanıtı.

Şekil notları: TA=+25°C. Okunan değerler yaklaşıktır. CL↓ / CL↑: IF = 50 MHz; CL(fIF): LO = 15 dBm.

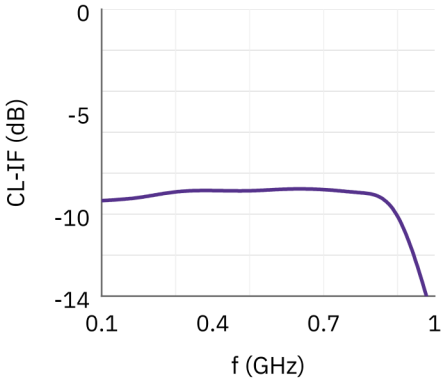
RF → IF

IF = 50 MHz



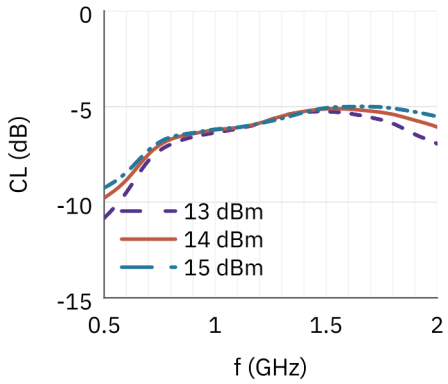
CL-IF

LO = 15 dBm

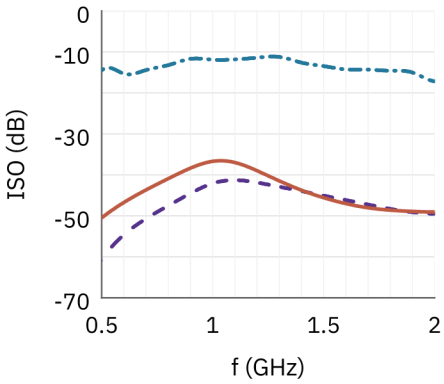


IF → RF

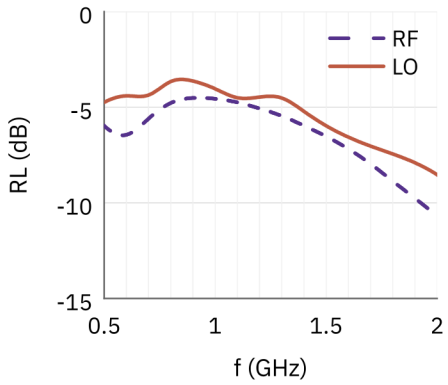
IF = 50 MHz



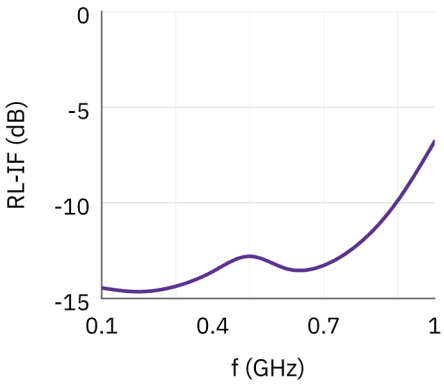
ISO



RL (RF, LO)

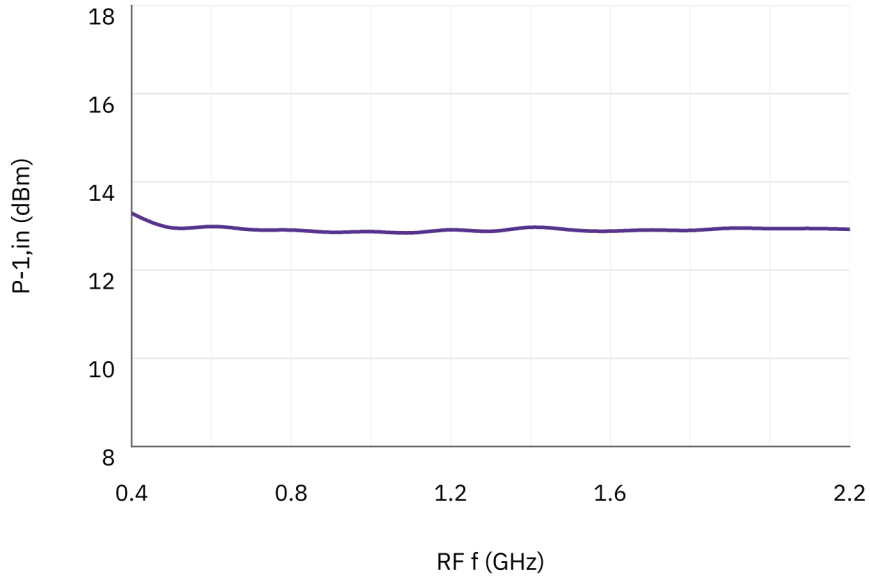


RL-IF



1 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü.

Şekil notları: TA=+25°C. Okunan değerler yaklaşıktır.



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.