8000–12000 MHz GaAs PIN RF Sınırlayıcı Çıplak Yonga

LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX, 8000–12000 MHz için güce duyarlı bileşenlerden önce RF gücünü sınırlamak üzere tasarlanmış GaAs PIN sınırlayıcı çıplak yongadır.



Ekleme kaybı: 0.3 dB (tipik); Sınırlama seviyesi: 17 dBm (tipik) / 18 dBm (en çok); Maksimum darbeli giriş gücü: 37 dBm (en çok) (τ = 300 µs; D = 30%). Yonga boyutları: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

RF özellikleri

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma frekansı	-	8000	-	12000	-	MHz
Ekleme kaybı	-	-	0.3	-	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.2	1.3	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.2	1.3	-	-
Sınırlama seviyesi	-	-	17	18	-	dBm
Maksimum darbeli giriş gücü	-	-	-	37	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

Çevresel koşullar

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

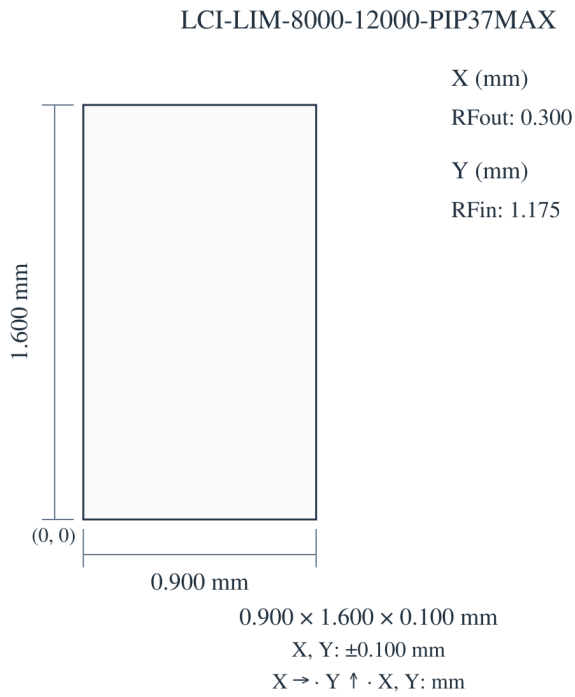
Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	mm
2	RF_in	0.100 × 0.150
5	RF_out	0.150 × 0.100
1, 3, 4, 6	GND	0.190 × 0.100

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	1.6 × 0.9 × 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

RFout entegre DC bloklama kapasitörü içerir.

Ped bağlantı notları

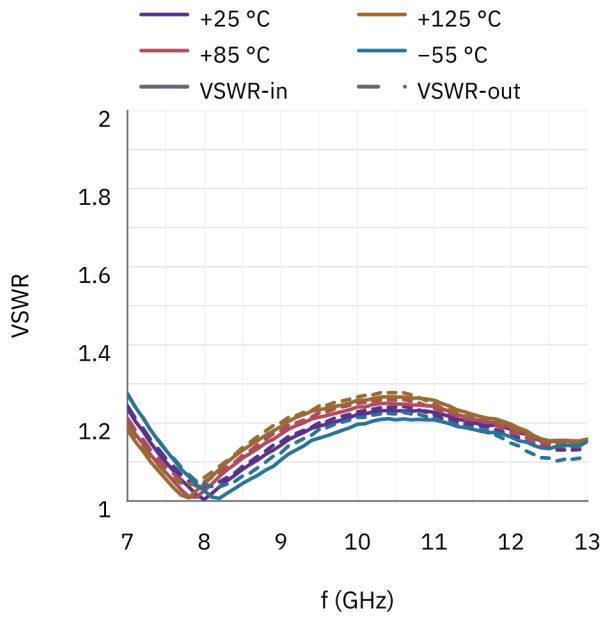
Belirtilen GND pedleri test amaçlı toprak pedleridir.

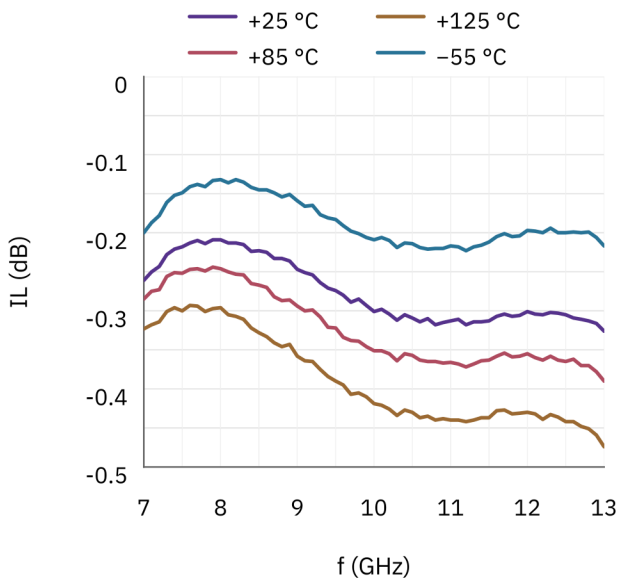
Performans eğrileri

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

Seri referans eğrileri — Giriş/çıkış uyumu; Ekleme kaybı.

Şekil notları: TA=+25°C. Okunan değerler yaklaşıktır. Her izin sıcaklığı kendi açıklamasında belirtilir.





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.