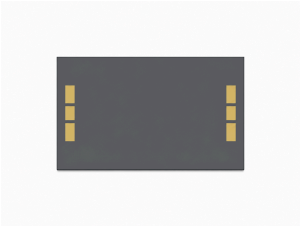
5000–6000 MHz GaAs PIN RF Sınırlayıcı Çıplak Yonga

LCI-LIM-5000-6000, 5000–6000 MHz için güce duyarlı bileşenlerden önce RF gücünü sınırlamak üzere tasarlanmış GaAs PIN sınırlayıcı çıplak yongadır.



Ekleme kaybı: 0.45 dB (tipik) / 0.5 dB (en çok); Sınırlama seviyesi: 18.5 dBm (tipik) / 19.5 dBm (en çok); Maksimum darbeli giriş gücü: 49 dBm (en çok) (τ = 2 ms; D = 20%); Maksimum darbeli giriş gücü: 50 dBm (en çok) (τ = 300 µs; D = 30%). Yonga boyutları: 2 × 1.2 × 0.1 mm.

RF özellikleri TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma frekansı	-	5000	-	6000	-	MHz
Ekleme kaybı	-	-	0.45	0.5	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.2	1.3	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.2	1.3	-	-
Sınırlama seviyesi	-	-	18.5	19.5	-	dBm
Maksimum darbeli giriş gücü	-	-	-	49	τ = 2 ms; D = 20%	dBm
Maksimum darbeli giriş gücü	-	-	-	50	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

Çevresel koşullar

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	70	°C

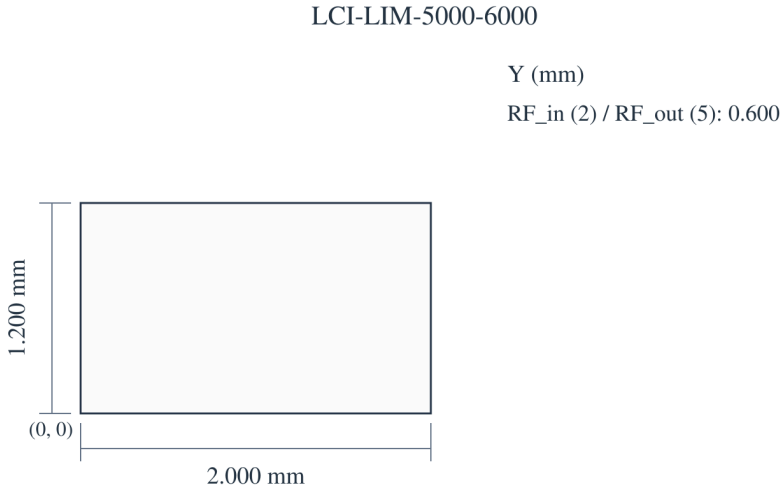
Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	İşlev	Notlar
2	RFin	RF girişi	50 Ω
5	RFout	RF çıkışı	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	Prob testi için toprak pedi	-

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	2 × 1.2 × 0.1	mm

mm cinsinden kısmi boyut çizimi. İmalat ve tel bağlama için eksiksiz çizimler gerekir.



2.000 × 1.200 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Güncel yayın kaydı · 1.6 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.5.

Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

RFout entegre DC bloklama kapasitörü içerir.

Performans eğrileri

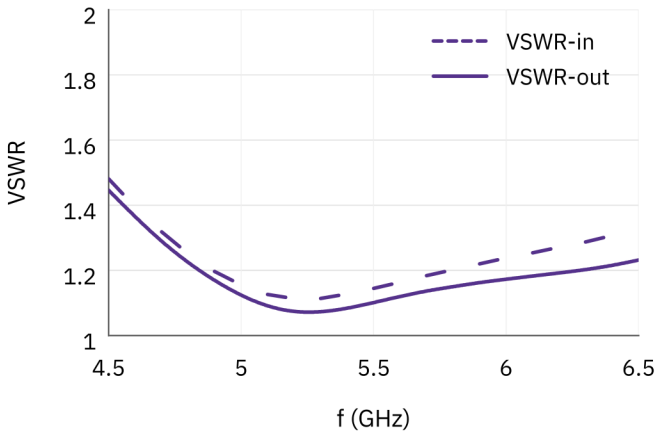
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

Giriş/çıkış uyumu; Ekleme kaybı.

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

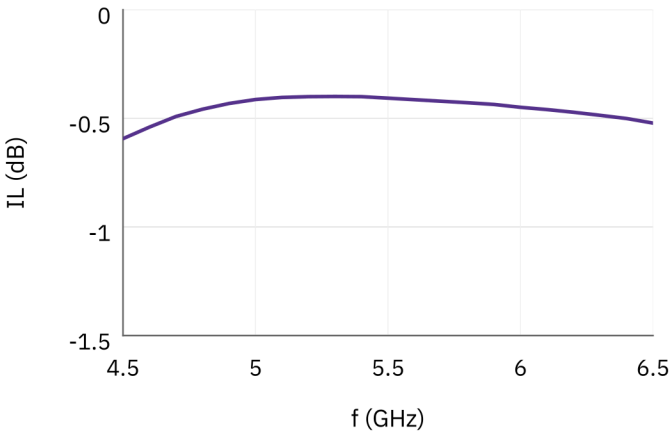
VSWR

TA = 25 °C



IL

TA = 25 °C



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.