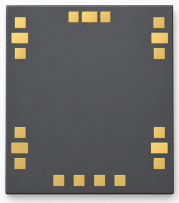
100–20000 MHz GaAs SP4T MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL −2 dB (tipik)

100–20000 MHz; Ekleme kaybı -2 dB (tipik); Yalıtım -50 dB (tipik).



RF özellikleri · TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma frekansı	f	100	-	20000	100–20000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	-2	-	-	dB
Yalıtım	-	-	-50	-	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.3	-	-	-
Çıkış VSWR (iletim)	-	-	1.3	-	-	-
Çıkış VSWR (kesim)	-	-	1.3	-	-	-

Kontrol gerilimleri

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Negatif besleme durgun akımı	-	-	0.0018	-	-	A
Giriş sürme akımı	-	-	0.0003	-	TTL = +5 V	A
Yüksek seviye giriş gerilimi	-	3	-	5	-	V
Düşük seviye giriş gerilimi	-	0	-	0.4	-	V
Negatif besleme gerilimi	-	-	-	-	-5	V

Sınır değerler · Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek giriş gücü	-	-	-	27	dBm
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	85	°C
Maksimum kontrol gerilimi	-	-	-	6	V
Minimum negatif besleme gerilimi	-	-6	-	-	V

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	1.6 × 1.9 × 0.1	mm
Üst görünüş dış hat toleransı	±100	µm

Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	mm
2	RFin	0.150 × 0.100
5	RFout1	0.150 × 0.100
8	RFout2	0.150 × 0.100
15	RFout3	0.150 × 0.100
18	RFout4	0.150 × 0.100
10, 13	VE	0.100 × 0.100
11	VA	0.100 × 0.100
12	VB	0.100 × 0.100
1, 3, 4, 6, 7, 9, 14, 16, 17, 19	GND	0.100 × 0.100

Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-10-27. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.2.

Entegrasyon notları

VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout1 VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout3 VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout4

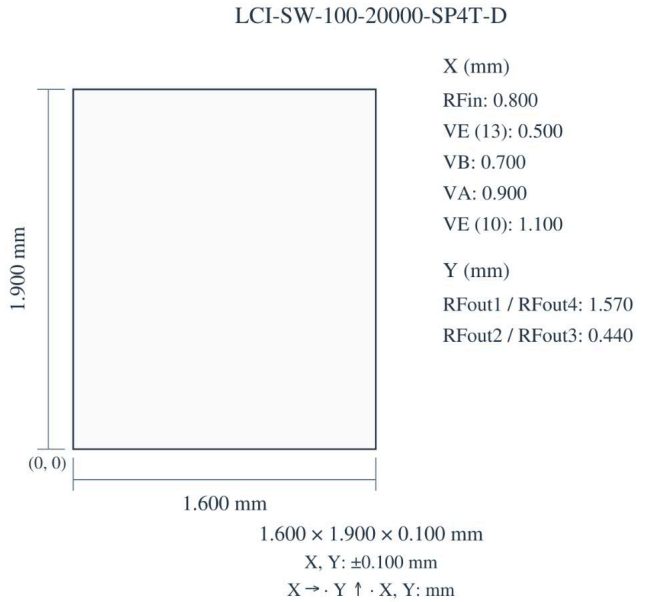
Ped bağlantı notları

Belirtilen GND pedleri test amaçlı toprak pedleridir.

Mekanik referansın kapsamı

Kaynağa dayalı dış hat ve açıkça ölçülendirilmiş koordinat kılavuzları, mm cinsindedir. Tam üretim veya tel bağlantı çizimi değildir.

Mekanik ölçü çizimi



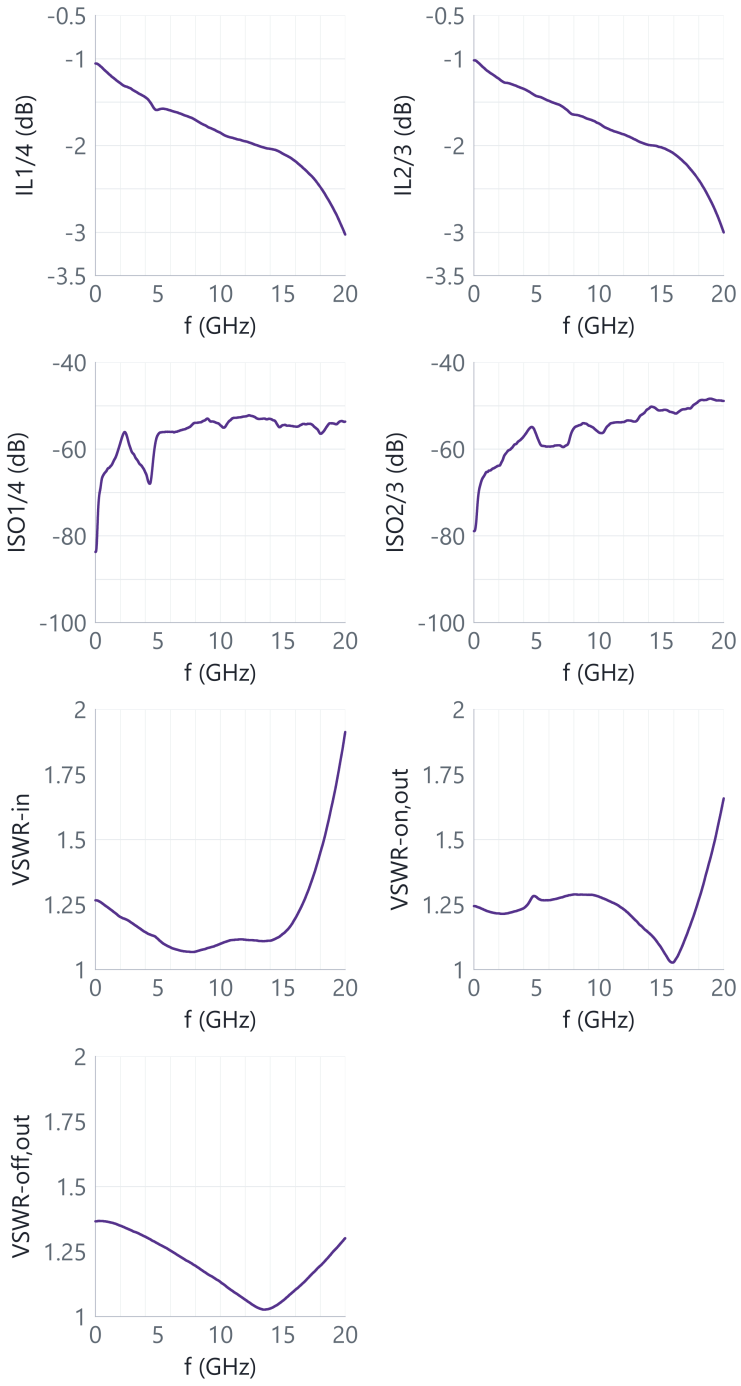
Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

Performans eğrileri

Kaynak veri sayfasındaki grafiklerdir. Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

Çıkış uyumu; Giriş uyumu; Yalıtım; Ekleme kaybı.

Kaynak şekle göre yeniden çizilmiştir; okunan değerler yaklaşıktır.



Kaynak

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.