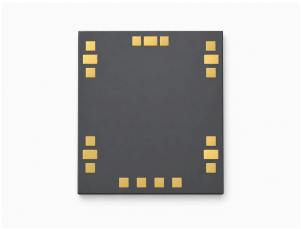
# 100–20000 MHz GaAs SP4T MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL –2 dB (tipik)



LCI-SW-100-20000-SP4T-D · 100–20000 MHz · GaAs SP4T MMIC Anahtar Çıplak Yonga.

RF tablosundaki değerler: Ekleme kaybı -2 dB (tipik); Yalıtım -50 dB (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C.

Yonga boyutları: 1.6 × 1.9 × 0.1 mm.

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

## RF özellikleri

TA = +25 °C

| Parametre | Sembol | Minimum | Tipik | Maksimum | Birim |
|---|---|---|---|---|---|
| Çalışma frekansı | f | 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 |

## Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

| Parametre | Sembol | Minimum | Tipik | Maksimum | Birim |
|---|---|---|---|---|---|
| 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** · 1.6 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.5.

## 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

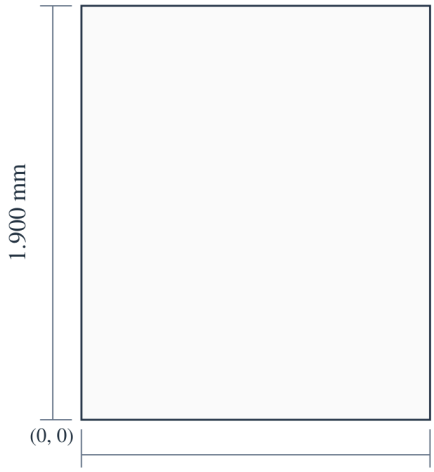
## Ped bağlantı notları

Belirtilen GND pedleri test amaçlı toprak pedleridir.

## Mekanik ölçü çizimi

Dış hat ve ölçülendirilmiş koordinatlar mm cinsindendir. Bu çizim boyutsal referans olarak kullanılır. İmalat ve tel bağlama için eksiksiz çizimler gerekir.

LCI-SW-100-20000-SP4T-D




X (mm)

RFin: 0.800

VE (13): 0.500

VB: 0.700

VA: 0.900

VE (10): 1.100

Y (mm)

RFout1 / RFout4: 1.570

RFout2 / RFout3: 0.440

1.600 × 1.900 × 0.100 mm

X, Y: ±0.100 mm

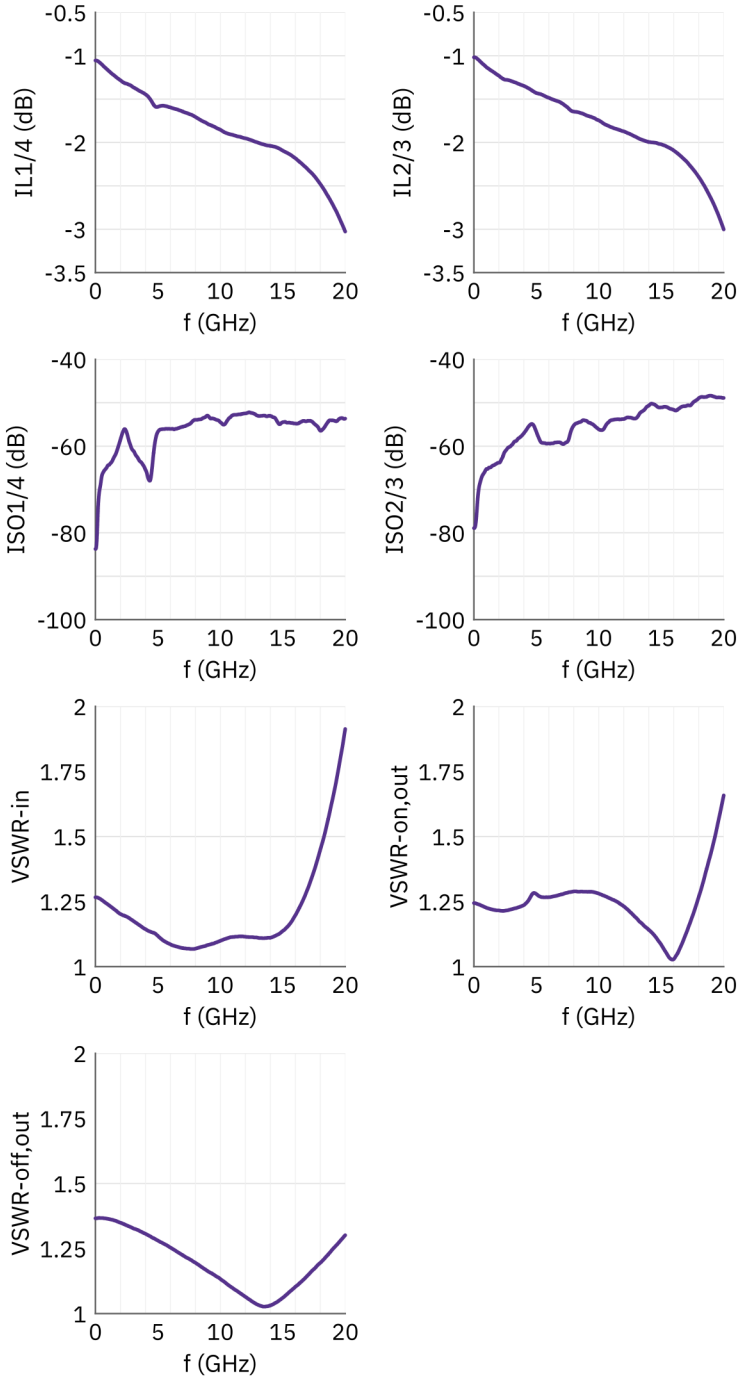
X → · Y ↑ · X, Y: mm

## Performans eğrileri

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

### Çıkış uyumu; Giriş uyumu; Yalıtım; Ekleme kaybı.

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.