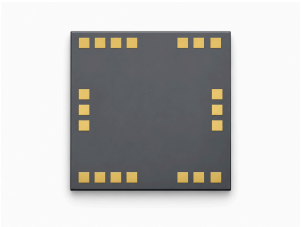
100–20000 MHz GaAs SP3T MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL ≤ 2.8 dB (2000–20000 MHz)



LCI-SW-100-20000-SP3T-D · 100–20000 MHz · GaAs SP3T MMIC Anahtar Çıplak Yonga.

RF tablosundaki değerler: Ekleme kaybı (100–2000 MHz) ≤ 1.4 dB; Yalıtım (100–2000 MHz) ≤ 65 dB. RF test koşulları: TA = +25 °C.

Yonga boyutları: 1.5 × 1.55 × 0.1 mm.

A1 / B1 (V) = 0; A2 / B2 (V) = 0; RF = RFin ↔ RF1

A1 / B1 (V) = 0; A2 / B2 (V) = 5; RF = RFin ↔ RF2

A1 / B1 (V) = 5; A2 / B2 (V) = 5; RF = RFin ↔ RF3

RF özellikleri

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma frekansı	f	100	-	20000	-	MHz
Ekleme kaybı (100–2000 MHz)	-	-	-	1.4	f = 100–2000 MHz	dB
Ekleme kaybı (2000–20000 MHz)	-	-	-	2.8	f = 2000–20000 MHz	dB
Yalıtım (100–2000 MHz)	-	-	-	65	f = 100–2000 MHz	dB
Yalıtım (2000–20000 MHz)	-	-	-	43	f = 2000–20000 MHz	dB
Giriş/çıkış VSWR (iletim)	-	-	1.2	-	-	-
Giriş/çıkış VSWR (kesim)	-	-	1.4	-	-	-
1 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü	-	23	-	-	-	dBm

Kontrol gerilimleri

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Negatif besleme durgun akımı	-	-	-	0.002	A
Giriş sürme akımı [1]	-	-	0.0002	-	A
Yüksek seviye giriş gerilimi	-	3	-	5.5	V
Düşük seviye giriş gerilimi	-	0	-	0.8	V
Negatif besleme gerilimi	-	-5.5	-5	-4.5	V

[1] TTL = +5 V

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek giriş gücü	-	-	-	25	dBm
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	125	°C
Minimum negatif besleme gerilimi	-	-6	-	-	V

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	1.5 × 1.55 × 0.1	mm
Üst görünüş dış hat toleransı	±100	µm

Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	mm
2	RFin	0.100 × 0.100
9	RF1	0.100 × 0.100
12	RF2	0.100 × 0.100
15	RF3	0.100 × 0.100
4, 20	VEE	0.100 × 0.100
5, 7	A1	0.100 × 0.100
17, 19	B1	0.100 × 0.100
6	A2	0.100 × 0.100
18	B2	0.100 × 0.100
1, 3, 8, 10, 11, 13, 14, 16	GND	0.100 × 0.100

Güncel yayın kaydı · 1.7 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.6.

Entegrasyon notları

A1 / B1 (V) = 0; A2 / B2 (V) = 0; RF = RFin ↔ RF1 A1 / B1 (V) = 0; A2 / B2 (V) = 5; RF = RFin ↔ RF2 A1 / B1 (V) = 5; A2 / B2 (V) = 5; RF = RFin ↔ RF3

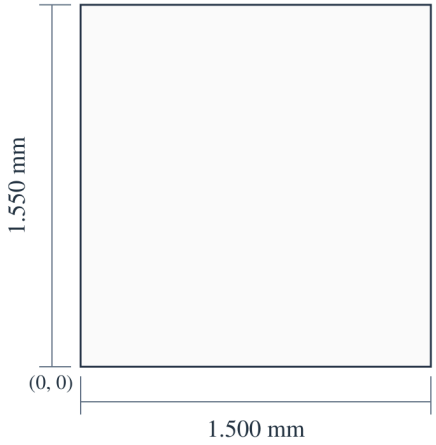
Ped bağlantı notları

Belirtilen GND pedleri test amaçlı toprak pedleridir. VEE için 4, 20 pedlerinden birinin kullanılması yeterlidir. A1 / B1 için 5, 7, 17, 19 pedlerinden birinin kullanılması yeterlidir. A2 / B2 için 6, 18 pedlerinden birinin kullanılması yeterlidir.

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-SP3T-D



X (mm)

VEE: 0.125

A1 / B1 (5, 19): 0.275

A2 / B2: 0.425

A1 / B1 (7, 17): 0.575

RF1 / RF3: 1.200

Y (mm)

RFin / RF2: 0.775

1.500 × 1.550 × 0.100 mm

X, Y: ±0.100 mm

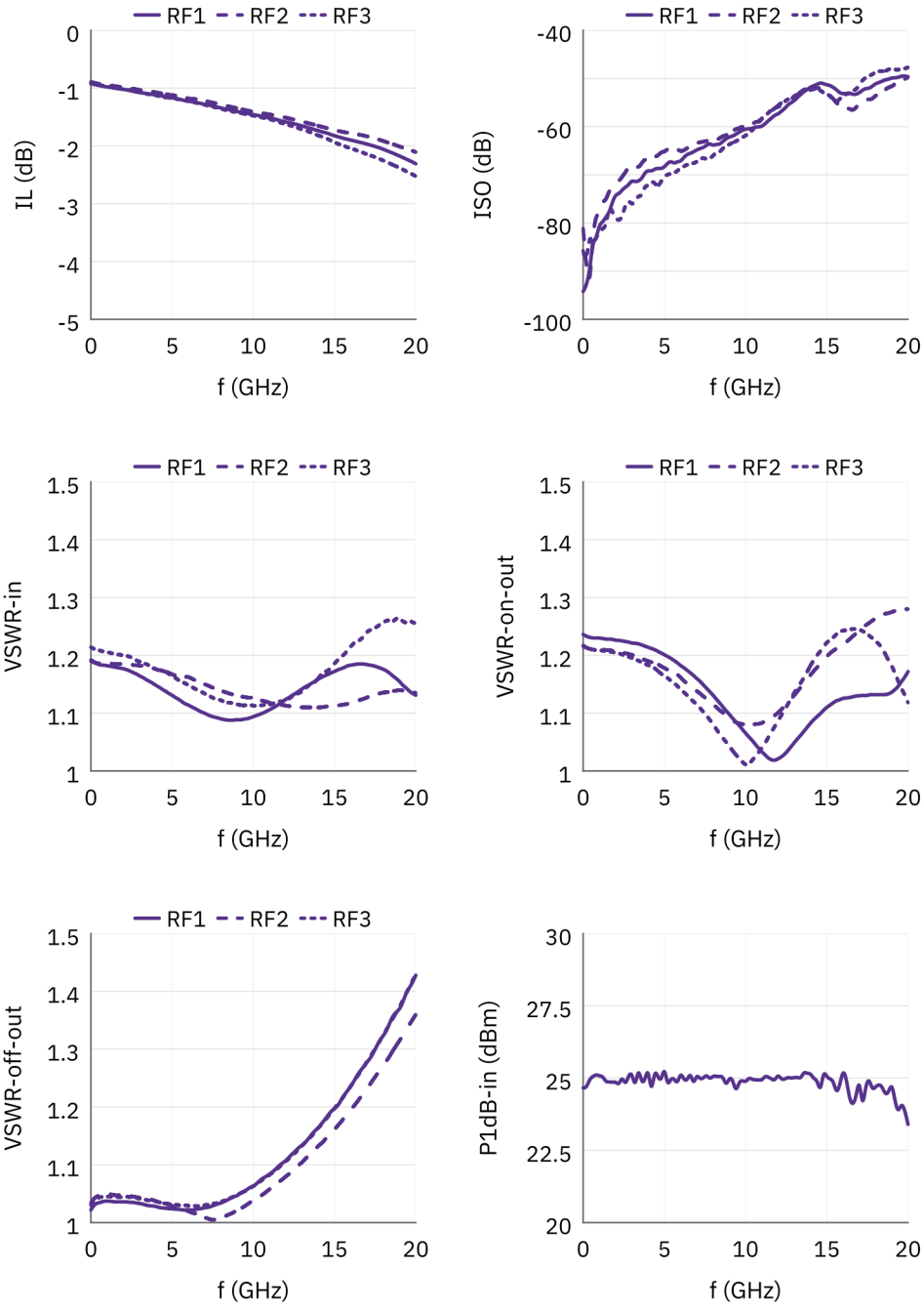
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Performans eğrileri

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

Çıkış uyumu; Giriş uyumu; Yalıtım; Ekleme kaybı; 1 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü.

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.