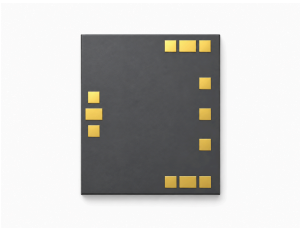
100–20000 MHz GaAs SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL 1.6 dB (tipik)



LCI-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T · 100–20000 MHz · GaAs SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga.

RF tablosundaki değerler: Ekleme kaybı 1.6 dB (tipik); Yalıtım 45 dB (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C.

Yonga boyutları: 1.2 × 1.4 × 0.1 mm.

VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2

VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

RF özellikleri

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	100	-	20000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	1.6	-	dB
Yalıtım	-	-	45	-	dB

Kontrol gerilimleri

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Negatif besleme durgun akımı	-	-	0.0012	-	-	A
Giriş sürme akımı	-	-	0.0002	-	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	-	125	°C
Maksimum kontrol gerilimi	-	-	-	6	V
Minimum negatif besleme gerilimi	-	-6	-	-	V

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	1.2 × 1.4 × 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
11	RFout2	0.150 × 0.100
7, 9	VE	0.100 × 0.100
8	VC	0.100 × 0.100
1, 3, 4, 6, 10, 12	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

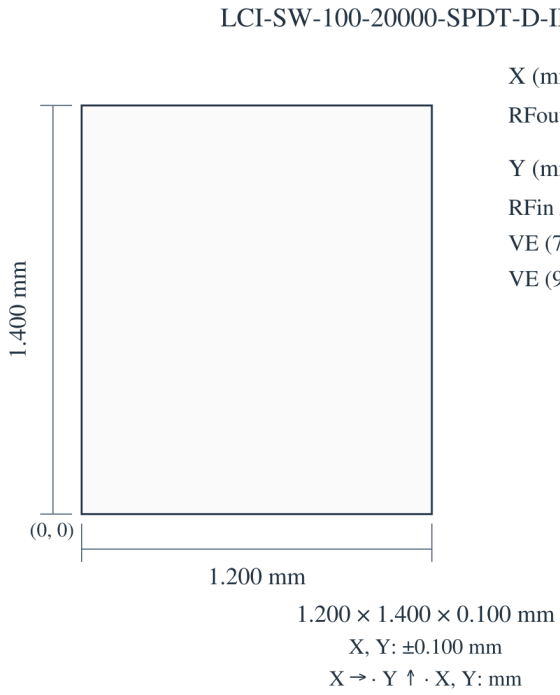
VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

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.

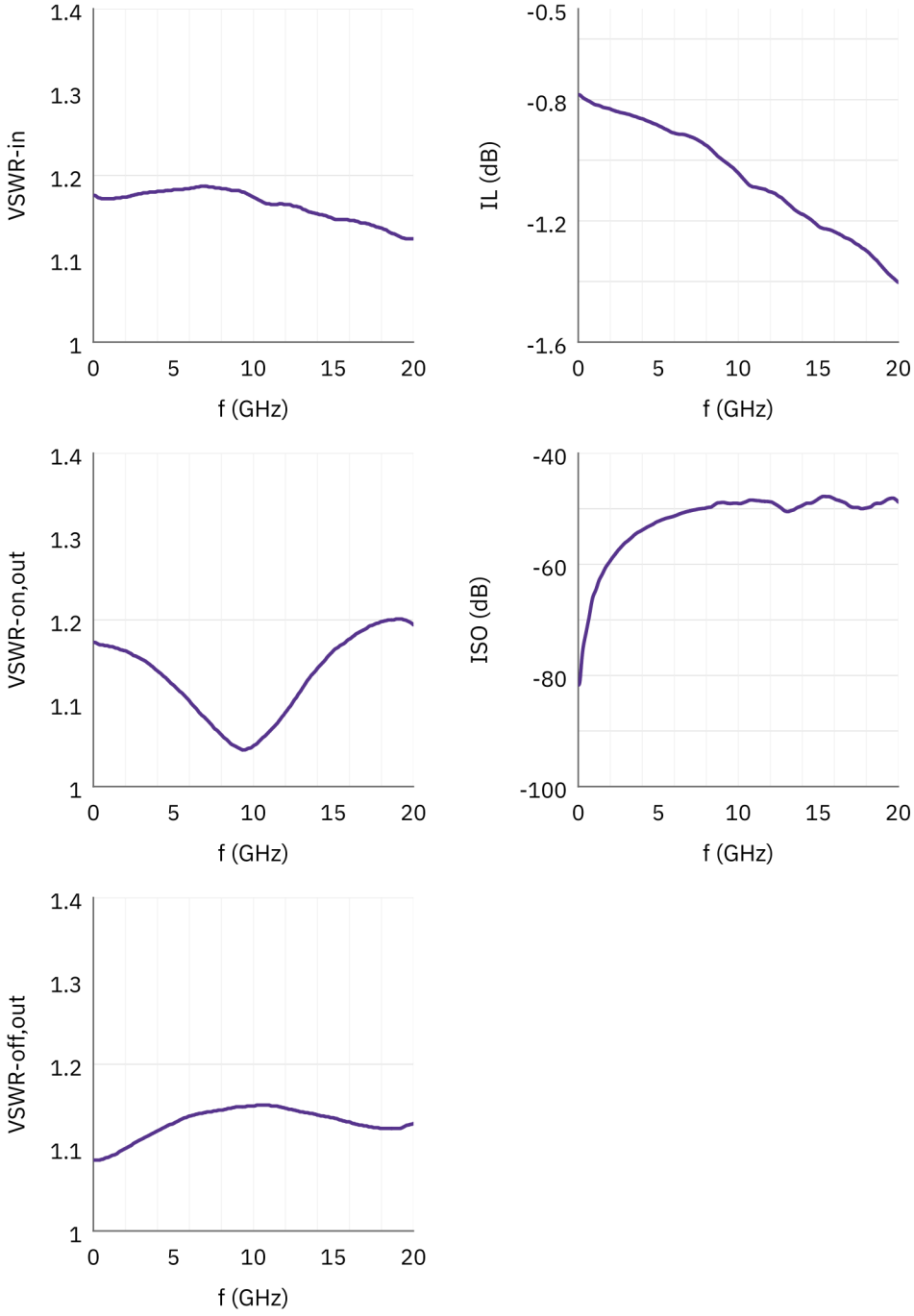


Performans eğrileri

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

Çıkış uyumu; Giriş uyumu; Yalıtım; Ekleme kaybı.

Okunan değerler yaklaşıktır. Ekleme kaybı IL, işaretli dB değerleriyle gösterilir.



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.