1000–12000 MHz GaN SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga

LCI-SW-1000-12000-SPDT — 1000–12000 MHz GaN SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga.

Ekleme kaybı: 1 dB (tipik); Yalıtım: 34 dB (en az) / 63 dB (en çok); 0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü: 43 dBm (tipik). Yonga boyutları: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	-	1000	-	12000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	1	-	dB
Yalıtım	-	34	-	63	dB
0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü	-	-	43	-	dBm
Anahtarlama süresi	-	-	10	-	ns

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer
Kontrol gerilimi	-	-	-	-	V1 = -28 V; V2 = 0 V (RFC ↔ RF1)
Kontrol gerilimi	-	-	-	-	V1 = 0 V; V2 = -28 V (RFC ↔ RF2)

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En düşük kapı kutuplaması	-	-60	-	-	V
En yüksek giriş gücü	-	-	-	43	dBm

Çevresel koşullar

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	85	°C

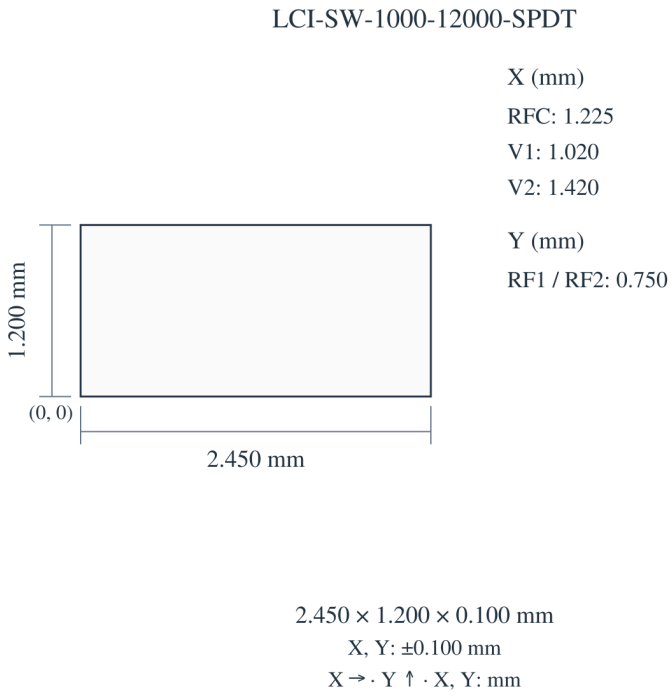
Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	mm
1	RFC	0.120 × 0.080
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.080
4, 5	V1, V2	0.100 × 0.100

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	2.45 × 1.2 × 0.1	mm

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



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

Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

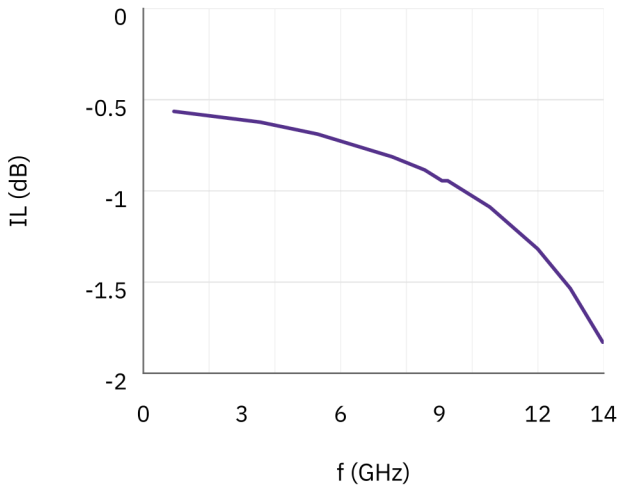
RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirmez. Yonga 0/−28 V kapı kontrolü kullanır; TTL kontrolü için harici sürücü gerekir.

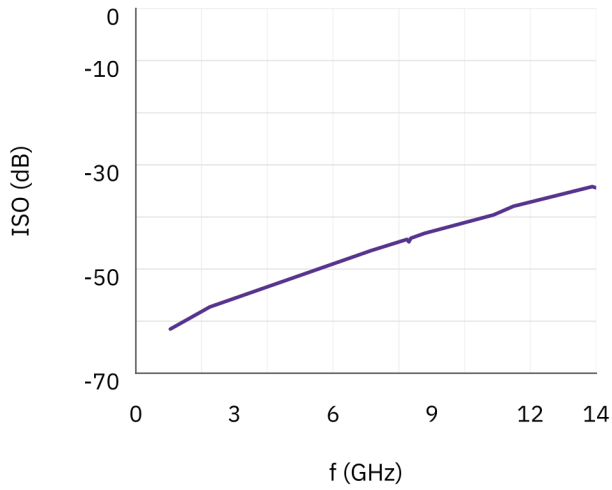
Performans eğrileri

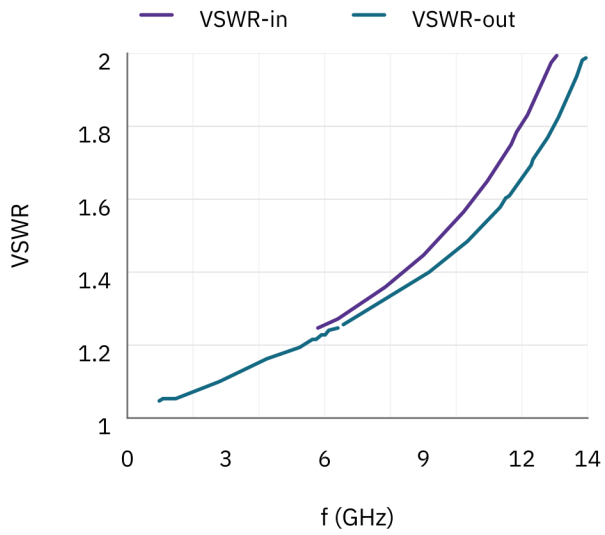
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

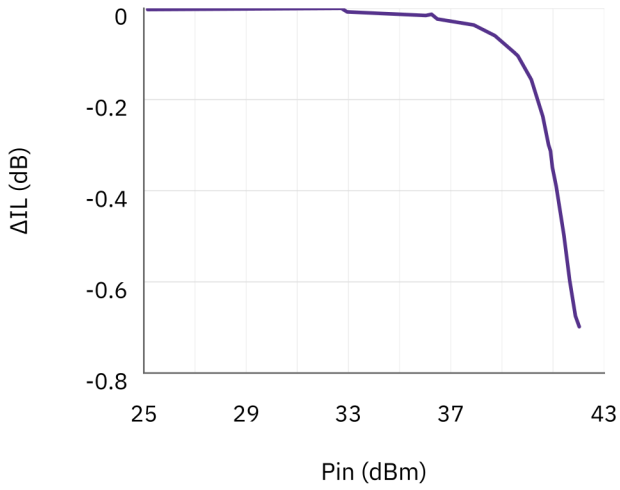
Giriş/çıkış uyumu; Yalıtım; Ekleme kaybı; ΔIL (dB).

Şekil notları: TA=+25°C. Okunan değerler yaklaşıktır. f = 6 GHz; Pin = 25–43 dBm. IL ve ISO işaretli dB değerleriyle gösterilir. Sıkışma grafiği 6 GHz'de Pin'e bağlı ΔIL değerini gösterir. 1 dB eşiği belirtilmemiştir.









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.