

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	Değer	Birim
Çalışma frekansı	-	1000	-	12000	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	Birim
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

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	$2.45 \times 1.2 \times 0.1$	mm

Mekanik ölçü çizimi

LCI-SW-1000-12000-SPDT

X (mm)

RFC: 1.225

V1: 1.020

V2: 1.420

Y (mm)

RF1 / RF2: 0.750

 $2.450 \times 1.200 \times 0.100$ mmX, Y: ± 0.100 mmX $\rightarrow$ · Y $\uparrow$ · X, Y: mm

Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

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

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

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.

Mekanik referansın kapsamı

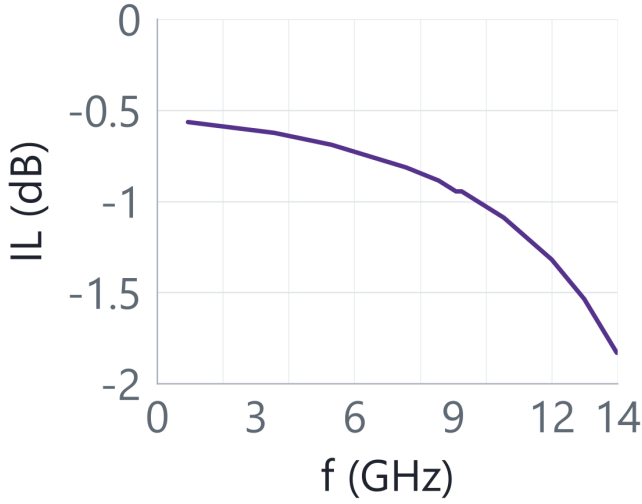
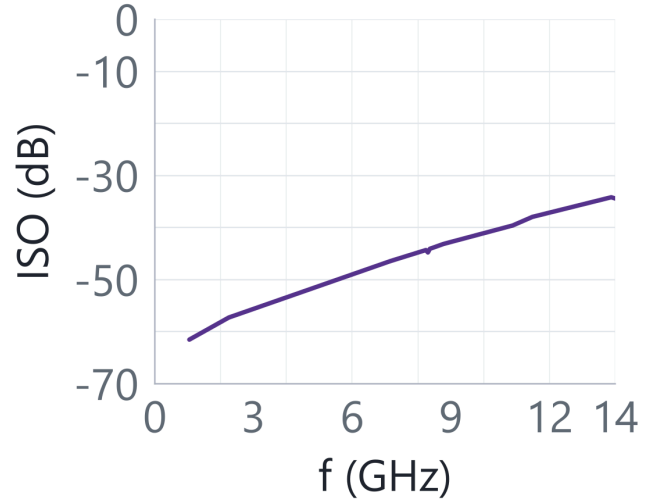
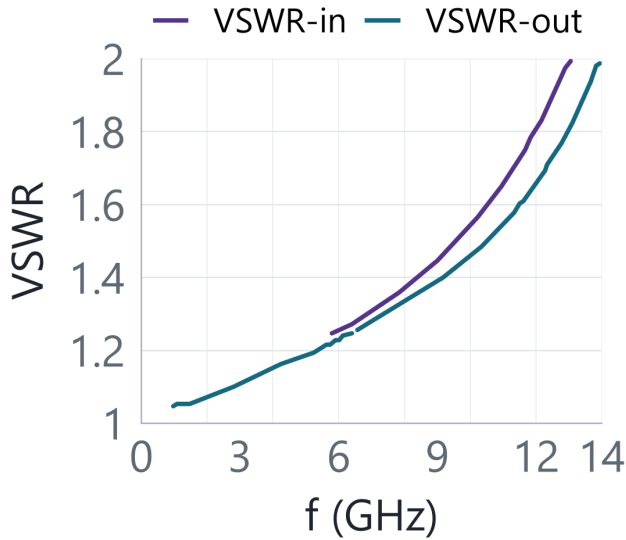
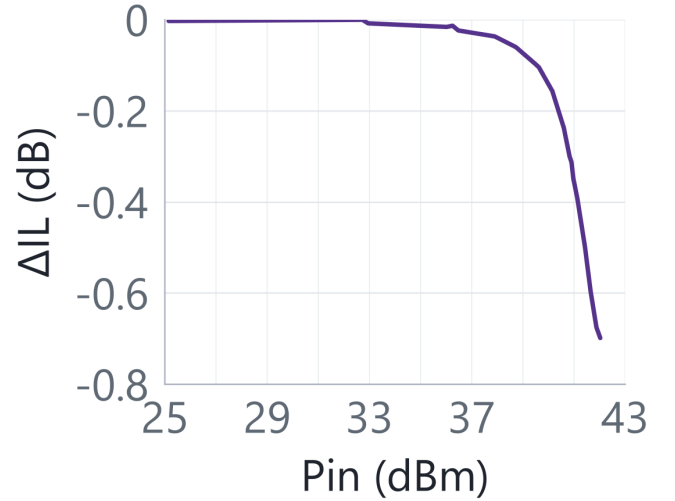
Kaynağa dayalı dış hat ve açıkça ölçülendirilmiş koordinat kılavuzları, mm cinsindendir. Tam üretim veya tel bağlantı çizimi değildir.

Performans eğrileri

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

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

Kaynak sayfadaki açıklama: $T_A=+25^{\circ}\text{C}$. Kaynak görüntüden sayısallaştırılarak yeniden çizilmiştir; okunan değerler yaklaşıktır. $f = 6\text{ GHz}$; $P_{in} = 25\text{--}43\text{ dBm}$. IL ve ISO, kaynaktaki negatif dB işaretlerini korur. Sıkıştırma grafiği 6 GHz'de P_{in} 'e göre ΔIL değişimini gösterir; 1 dB sıkıştırma eşiği tanımlanmaz.



[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.