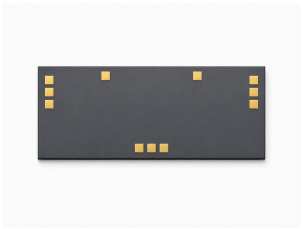
100–6000 MHz GaN SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL 0.7 dB (tipik)



LCI-SW-100-6000-SPDT · 100–6000 MHz · GaN SPDT MMIC
Anahtar Çıplak Yonga.

RF tablosundaki değerler: Ekleme kaybı 0.7 dB (tipik); Yalıtım 45 dB (tipik); P0.2dB 47 dBm (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C.

RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirmez.

V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF

Yonga boyutları: 2.75 × 1.17 × 0.1 mm.

V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1

V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

RF özellikleri

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	100	-	6000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	0.7	0.8	dB
Yalıtım	-	-	45	-	dB
0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü	-	-	47	-	dBm
Giriş VSWR	-	-	1.8	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.8	-	-
Anahtarlama süresi	-	-	20	-	ns

Kontrol gerilimleri

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Kontrol gerilimleri (V < 0)	-	-	-	-	-28	V
Kontrol gerilimleri (0 V)	-	-	-	-	0	V

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek giriş gücü [1]	-	-	-	47	dBm
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	85	°C
En düşük kapı kutuplaması	-	-60	-	-	V

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Maksimum darbeli giriş gücü [2]	-	-	-	49	dBm

[1] CW

[2] τ = 100 µs; D = 10%

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	2.75 × 1.17 × 0.1	mm
Üst görünüş dış hat toleransı	±100	µm

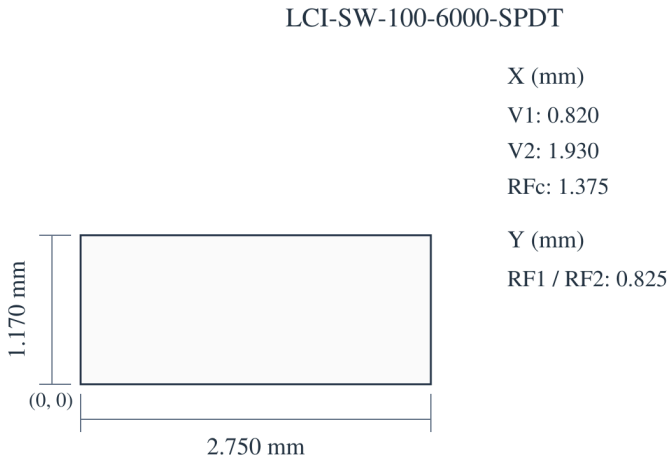
Güncel yayın kaydı · 1.7 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.6.

Entegrasyon notları

RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirmez. V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

Mekanik ölçü çizimi

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



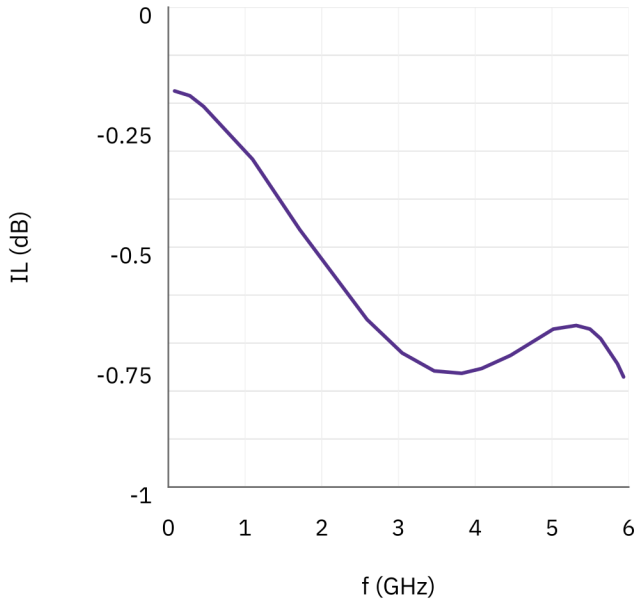
2.750 × 1.170 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

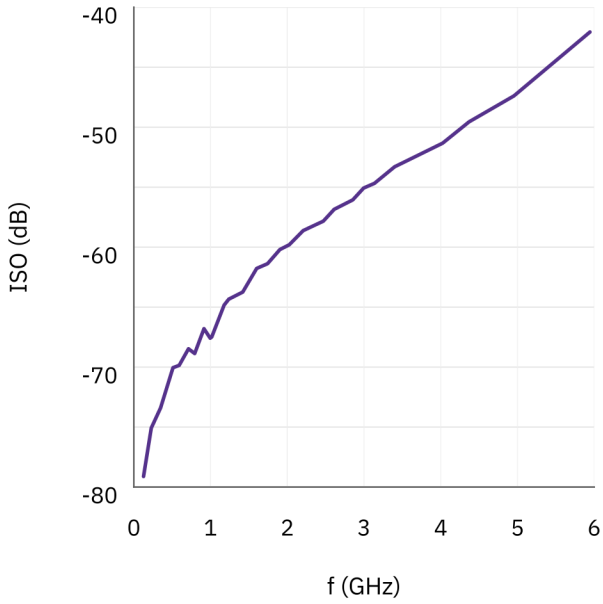
Performans eğrileri

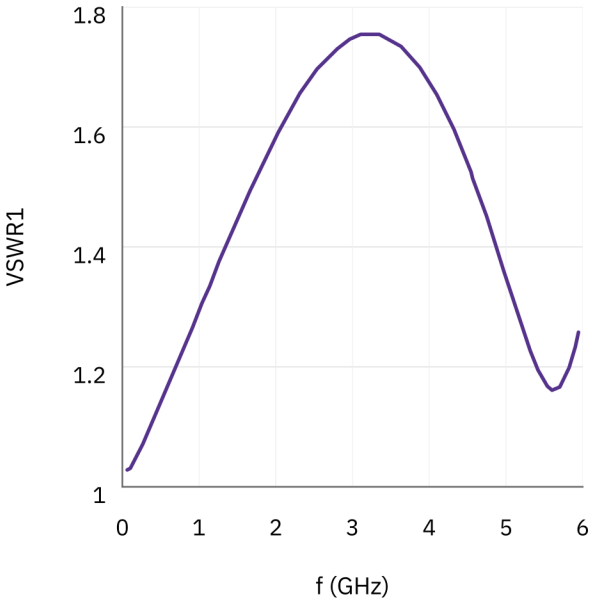
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

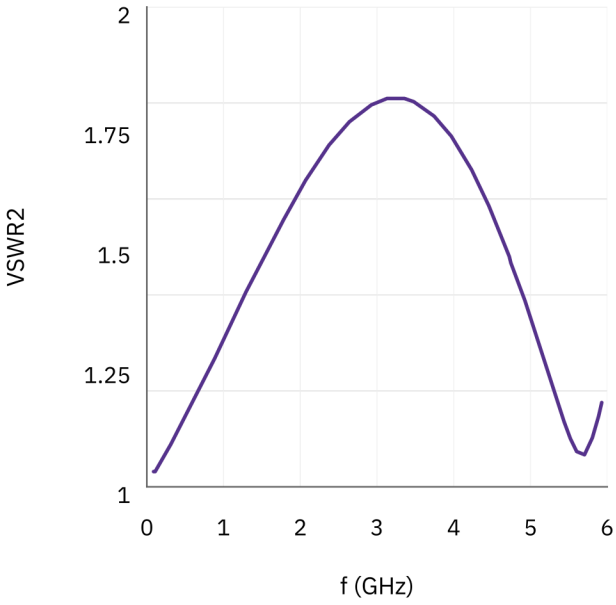
Ekleme kaybı; Yalıtım; Port uyumu.

Şekil notları: TA=+25°C. 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.