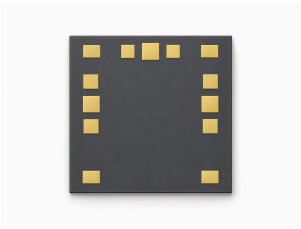
2000–18000 MHz SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL 0.9 dB (tipik)



LCI-SW-2000-18000-SPDT · 2000–18000 MHz · SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga.

RF tablosundaki değerler: Ekleme kaybı 0.9 dB (tipik); Yalıtım 23 dB (tipik); P0.2dB 37 dBm (tipik). RF test koşulları: Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C.

RFC, DC bloklama kapasitörü içerir; RF1 ve RF2 entegre DC bloklama kapasitörü içermez.

Yonga boyutları: 1.17 × 1.15 × 0.08 mm.

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

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

RF özellikleri

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	2000	-	18000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	0.9	-	dB
Yalıtım	-	-	23	-	dB
0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü	-	-	37	-	dBm
Anahtarlama süresi	-	-	20	-	ns

Kontrol gerilimleri

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
İletim durumundaki kontrol gerilimi	-	-	-	-	28	V
Kesim durumundaki kontrol gerilimi	-	-	-	-	0	V

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek giriş gücü [1]	-	-	-	38	dBm
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	85	°C

[1] CW

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	1.17 × 1.15 × 0.08	mm
Üst görünüş dış hat toleransı	±50	µm

Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	mm
1	RFC	0.120 × 0.120
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.120
4, 5	V1, V2	0.120 × 0.090

Güncel yayın kaydı · 1.6 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.5.

Entegrasyon notları

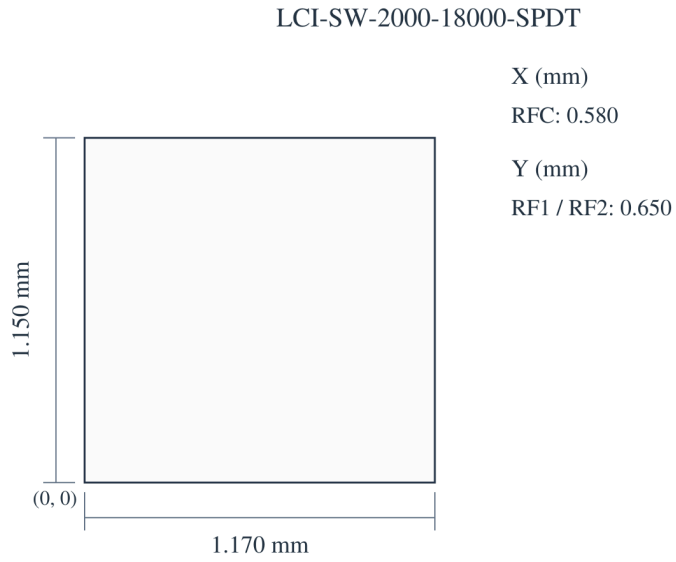
RFC, DC bloklama kapasitörü içerir; RF1 ve RF2 entegre DC bloklama kapasitörü içermez. V1 (V) = 28; V2 (V) = 0; RF = RFC ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = 28; RF = RFC ↔ RF2

Ped bağlantı notları

Yinelenen V1 pedleri kendi aralarında, V2 pedleri de kendi aralarında içten bağlıdır; kontrol pedi gruplarından biri beslenebilir.

Mekanik ölçü çizimi

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



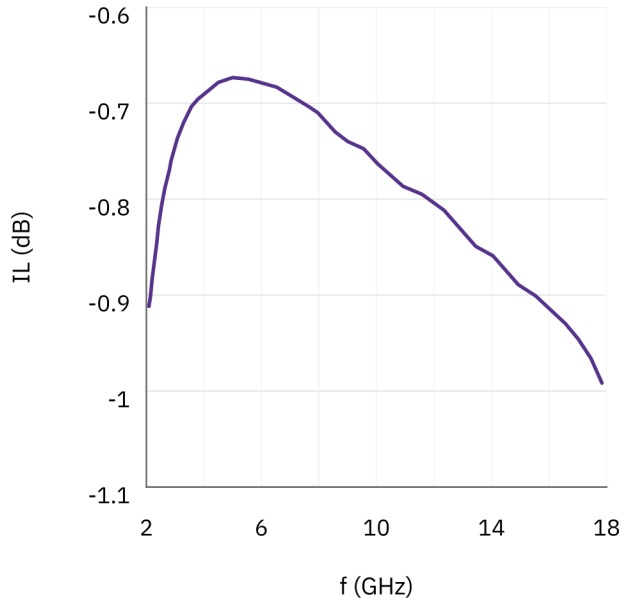
1.170 × 1.150 × 0.080 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

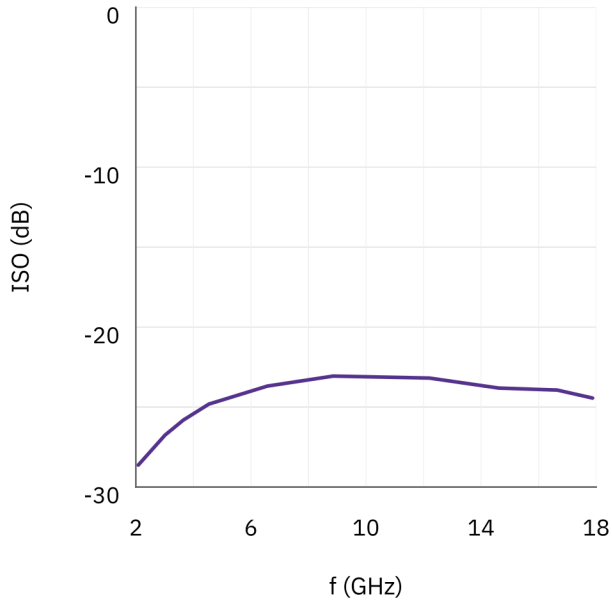
Performans eğrileri

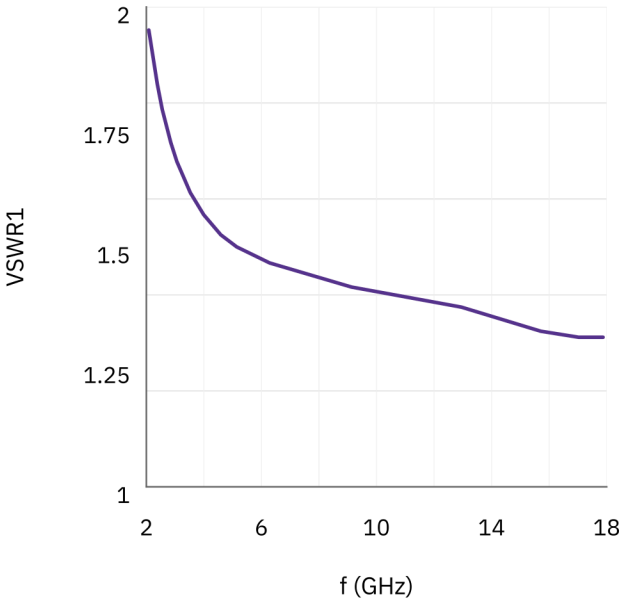
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

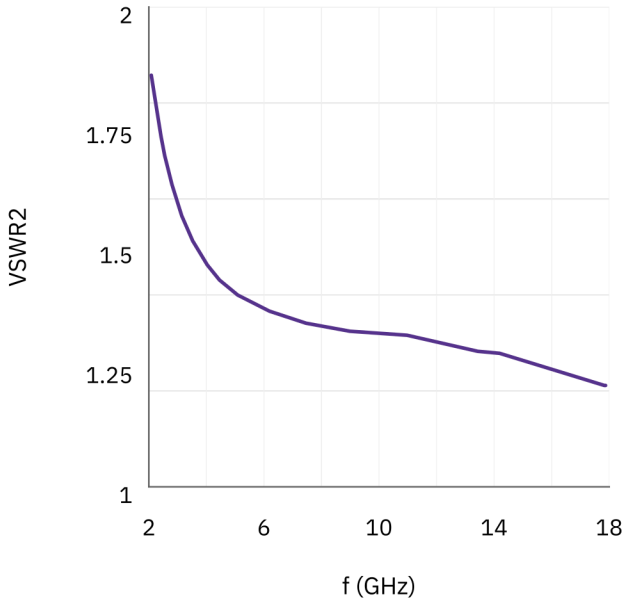
Ekleme kaybı; Yalıtım; Giriş uyumu; Çıkış uyumu.

Şekil notları: TA=+25°C. Okunan değerler yaklaşıktır. Freq_Input = 2–18 GHz; V1 = +28 V; V2 = 0 V; Pin = −10 dBm.









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.