12000–18000 MHz GaN SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga — IL 1 dB (tipik)



LCI-SW-12000-18000-SPDT · 12000–18000 MHz · GaN SPDT MMIC Anahtar Çıplak Yonga.

RF tablosundaki değerler: Ekleme kaybı 1 dB (tipik); Yalıtım 38 dB (tipik); P0.2dB 44 dBm (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C.

RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirmez.

V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 µF

Yonga boyutları: 1.8 × 0.95 × 0.1 mm.

V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2

V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFin ↔ RFout1

RF özellikleri TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	12000	-	18000	MHz
Ekleme kaybı	-	-	1	1.2	dB
Yalıtım	-	36	38	-	dB
0.2 dB sıkışma noktasındaki giriş gücü	-	-	44	-	dBm
Giriş VSWR	-	-	1.5	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.5	-	-
Anahtarlama süresi	-	-	10	-	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]	-	-	-	45	dBm
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	85	°C
En düşük kapı kutuplaması	-	-60	-	-	V

[1] CW

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	1.8 × 0.95 × 0.1	mm
Üst görünüş dış hat toleransı	±100	µm

Bağlama pedi atamaları

Uçlar	Sembol	mm
1	RFin	0.120 × 0.080
2, 3	O1, O2	0.120 × 0.080
4, 5	V1, V2	0.100 × 0.100

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

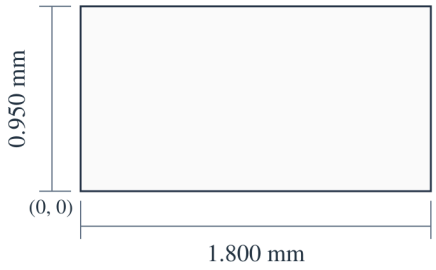
Entegrasyon notları

RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirmez. V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 µF V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFin ↔ RFout1

Mekanik ölçü çizimi

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

LCI-SW-12000-18000-SPDT



X (mm)
V1: 0.810
V2: 0.960
RFin: 0.900

Y (mm)
O1 / O2: 0.600

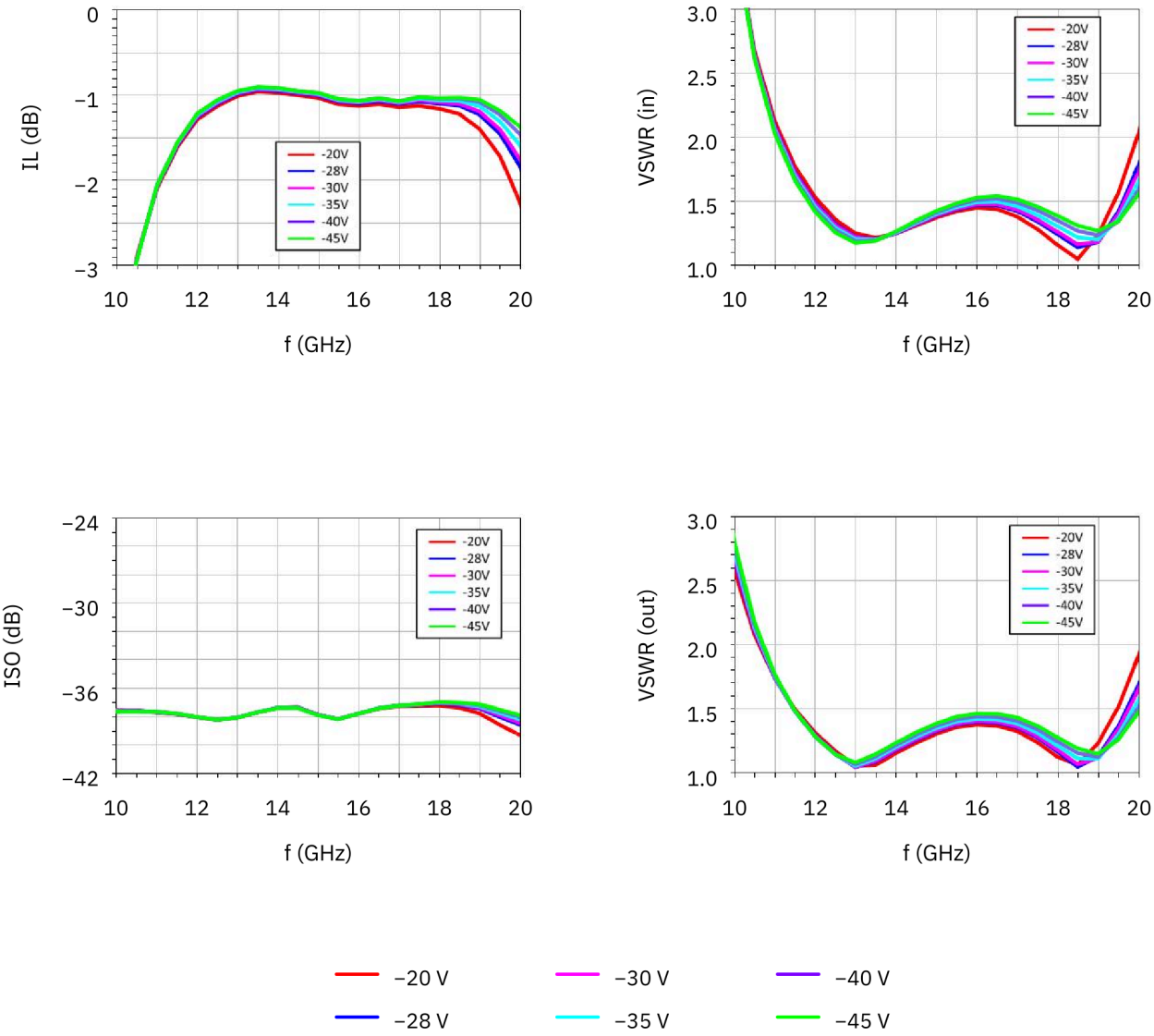
1.800 × 0.950 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Performans eğrileri

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

Ekleme kaybı; Yalıtım; Giriş uyumu; Çıkış uyumu.

Şekil notları: TA=+25°C. Açıklamada −20 / −28 / −30 / −35 / −40 / −45 V değerleri yer alır. Gerilim düğümü 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.