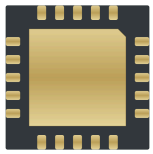
100–20000 MHz RF Anahtar Entegresi — SP4T; TTL

LCI-SW-100-20000-SP4T-C · 100–20000 MHz · RF Anahtar Entegresi.



RF tablosundaki değerler: SP4T; Ekleme kaybı -2.6 dB (tipik); Yalıtım -50 dB (tipik).
RF test koşulları: TA = +25 °C.

QFN20 4 × 4 mm

RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirir.

VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout1

VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout2

VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout3

VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout4

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout1: 20

RFout2: 17

RFout3: 9

RFout4: 6

VE: 11, 15

VA: 14

VB: 12

NC: 13

GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

Kılıf dış ölçüleri: 4 × 4 × 0.75 mm.

RF özellikleri TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	100	-	20000	MHz
Ekleme kaybı	IL	-	-2.6	-	dB
Yalıtım	ISO	-	-50	-	dB
Giriş VSWR	-	-	1.3	-	-
Çıkış VSWR (iletim)	-	-	1.3	-	-
Çıkış VSWR (kesim)	-	-	1.3	-	-

DC kutuplama ve akım

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Negatif besleme gerilimi	-	-	-	-	-5	V
Negatif besleme durgun akımı	-	-	0.0018	-	-	A
Giriş sürme akımı	-	-	0.0003	-	VIH = 5 V; TTL	A
Yüksek seviye giriş gerilimi	-	3	-	5	-	V
Düşük seviye giriş gerilimi	-	0	-	0.4	-	V

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek giriş gücü	-	-	-	27	dBm
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
Çalışma sıcaklığı	-	-55	-	85	°C
Minimum negatif besleme gerilimi	-	-6	-	-	V
Maksimum kontrol gerilimi	-	-	-	6	V

Kılıf dış ölçüleri

Parametre	Değer	Birim
Kılıf dış ölçüleri	4 × 4 × 0.75	mm

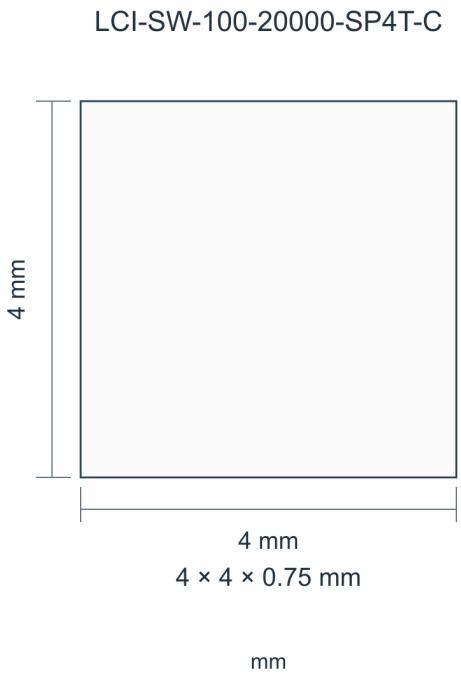
Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.2.

Entegrasyon notları

QFN20 4 × 4 mm RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirir. VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout1 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout2 VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout3 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout4 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 20 RFout2: 17 RFout3: 9 RFout4: 6 VE: 11, 15 VA: 14 VB: 12 NC: 13 GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

Mekanik ölçü çizimi

Seçilmiş ölçüleri mm cinsinden gösteren referans çizimi. Montaj için eksiksiz kurulum çizimini kullanın.



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.