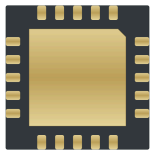
100–20000 MHz Circuit commutateur RF — SP4T; TTL

LCI-SW-100-20000-SP4T-C · 100–20000 MHz · Circuit commutateur RF.

Valeurs du tableau RF: SP4T; Perte d’insertion -2.6 dB (typique); Isolation -50 dB (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C.



QFN20 4 × 4 mm

Les ports RF nécessitent des condensateurs externes de blocage DC.

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

Dimensions du boîtier: 4 × 4 × 0.75 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	100	-	20000	MHz
Perte d’insertion	IL	-	-2.6	-	dB
Isolation	ISO	-	-50	-	dB
VSWR d’entrée	-	-	1.3	-	-
VSWR de sortie (passant)	-	-	1.3	-	-
VSWR de sortie (bloqué)	-	-	1.3	-	-

Polarisation DC et courants

TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension d’alimentation négative	-	-	-	-	-5	V
Courant de repos de l’alimentation négative	-	-	0.0018	-	-	A
Courant de commande en entrée	-	-	0.0003	-	VIH = 5 V; TTL	A
Tension d’entrée au niveau haut	-	3	-	5	-	V
Tension d’entrée au niveau bas	-	0	-	0.4	-	V

Valeurs limites

Valeurs limites ; ne constituent pas des consignes de fonctionnement normal.

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Puissance d’entrée maximale	-	-	-	27	dBm
Température de stockage	-	-65	-	150	°C
Température de fonctionnement	-	-55	-	85	°C
Tension d’alimentation négative minimale	-	-6	-	-	V
Tension de commande maximale	-	-	-	6	V

Dimensions du boîtier

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	4 × 4 × 0.75	mm

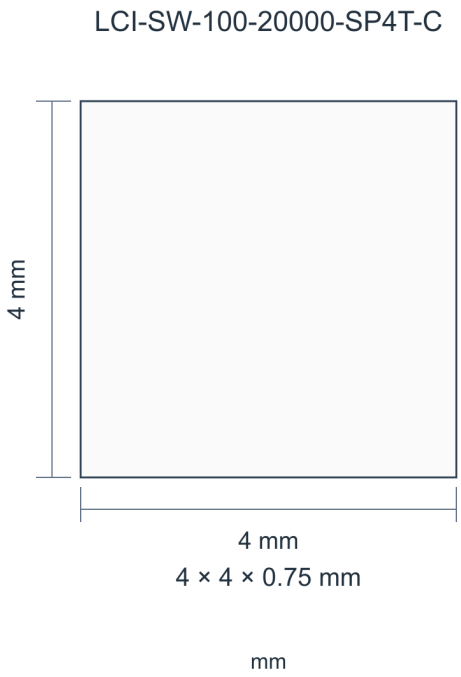
Publication actuelle · 1.3 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.2.

Notes d’intégration

QFN20 4 × 4 mm Les ports RF nécessitent des condensateurs externes de blocage DC. 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

Plan d’encombrement mécanique

Dessin de référence avec certaines cotes en mm. Pour le montage, utilisez le plan d’installation complet.



Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.