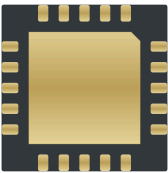


100–20000 MHz Circuit commutateur RF — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; Perte d’insertion -2.6 dB (typique); Isolation -50 dB (typique).



Caractéristiques RF · TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	100	-	20000	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

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

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
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 · 1.1 · 2026-10-23. Mise à jour des tableaux de spécifications. Remplace la révision 1.0.

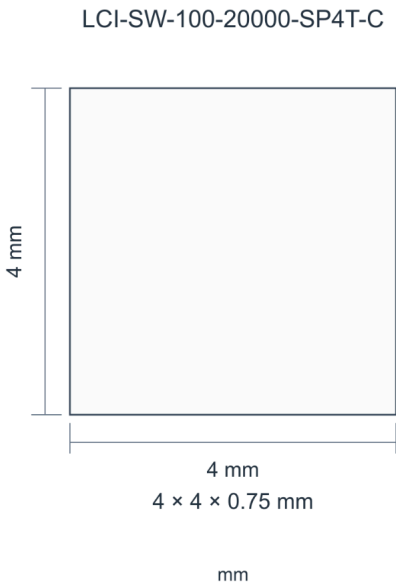
Notes d'intégration

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

Portée de la référence mécanique

Schéma partiel en mm limité aux dimensions établies par la source. Ne remplace pas le plan de montage complet.

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

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.