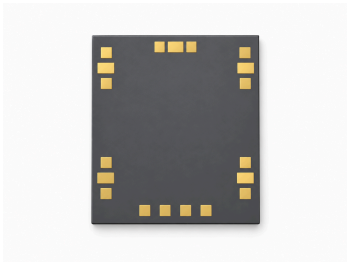


100–20000 MHz GaAs Puce nue commutateur SP4T MMIC — IL –2 dB (typique)

100–20000 MHz; Perte d’insertion -2 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	-	-	-2	-	-	dB
Isolation	-	-	-50	-	-	dB
VSWR d’entrée	-	-	1.3	-	-	-
VSWR de sortie (passant)	-	-	1.3	-	-	-
VSWR de sortie (bloqué)	-	-	1.3	-	-	-

Tensions de commande

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Courant de repos de l’alimentation négative	-	-	0.0018	-	-	A
Courant de commande en entrée	-	-	0.0003	-	TTL = +5 V	A
Tension d’entrée au niveau haut	-	3	-	5	-	V
Tension d’entrée au niveau bas	-	0	-	0.4	-	V
Tension d’alimentation négative	-	-	-	-	-5	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 de commande maximale	-	-	-	6	V

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

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	1.6 × 1.9 × 0.1	mm
Tolérance du contour en vue de dessus	±100	µm

Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	mm
2	RFin	0.150 × 0.100
5	RFout1	0.150 × 0.100
8	RFout2	0.150 × 0.100
15	RFout3	0.150 × 0.100
18	RFout4	0.150 × 0.100
10, 13	VE	0.100 × 0.100
11	VA	0.100 × 0.100
12	VB	0.100 × 0.100
1, 3, 4, 6, 7, 9, 14, 16, 17, 19	GND	0.100 × 0.100

Publication actuelle · 1.3 · 2026-10-27. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.2.

Notes d'intégration

VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout1 VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 VE (V) = -5; VA (V) = 0; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout3 VE (V) = -5; VA (V) = 3.3; VB (V) = 3.3; RF = RFin ↔ RFout4

Raccordement des plots

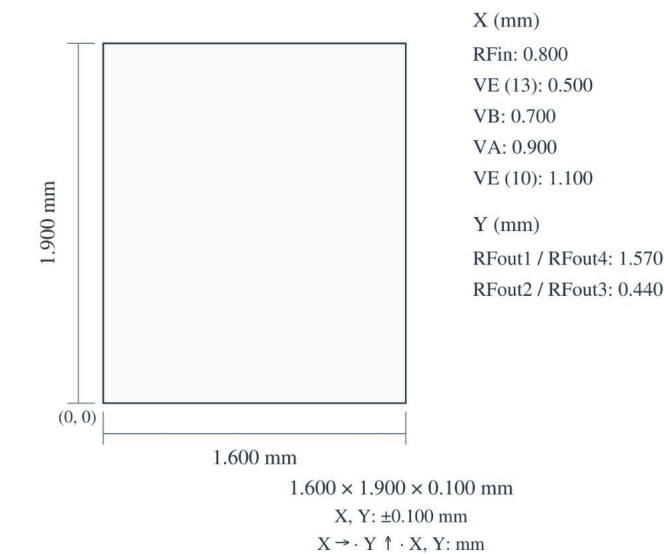
Les plots GND indiqués sont des plots de masse pour les tests.

Portée de la référence mécanique

Contour et repères de coordonnées explicitement cotés dans la source, en mm. Ne constitue pas un plan complet de fabrication ou de câblage par fils.

Plan d'encombrement mécanique

LCI-SW-100-20000-SP4T-D



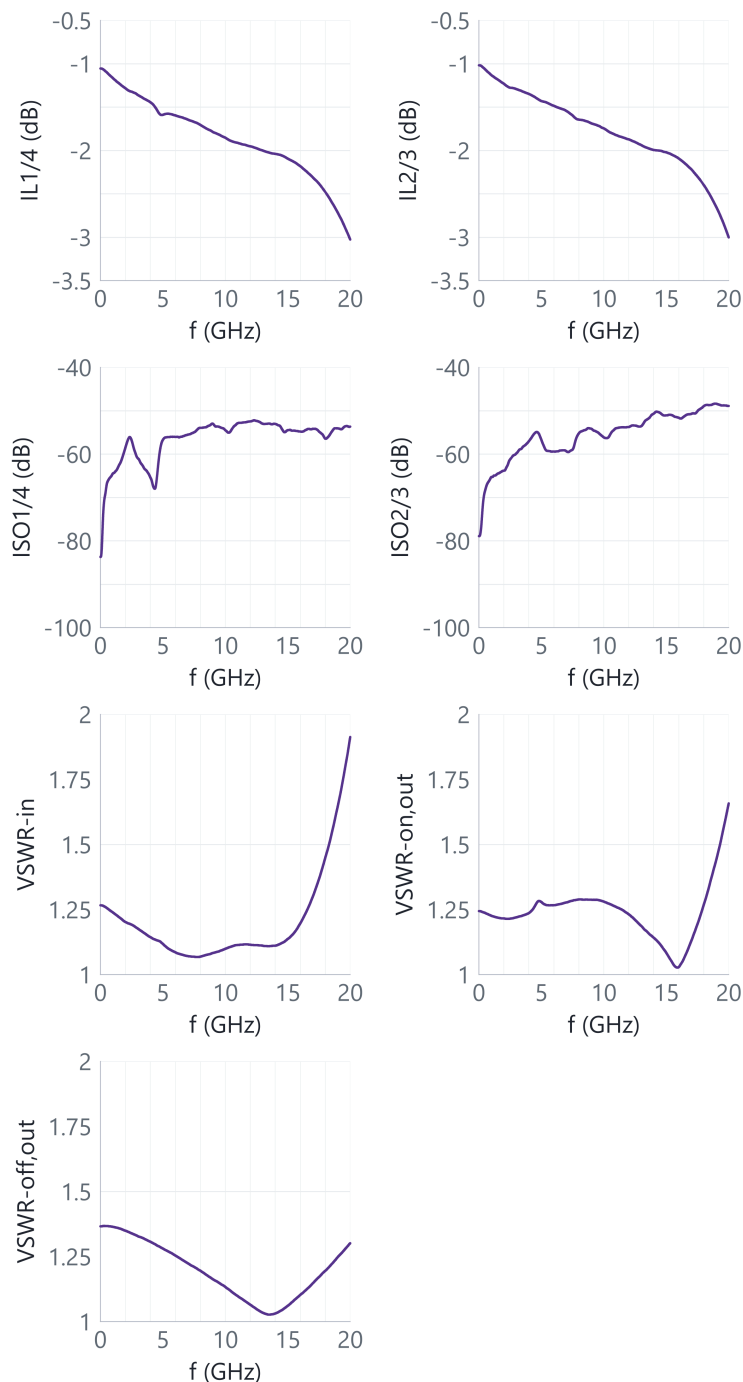
Toutes les dimensions sont en mm [in].

Courbes de performance

Graphiques de la fiche technique d'origine. Tenir compte des conditions de fonctionnement indiquées pour chaque figure.

Adaptation de sortie; Adaptation d'entrée; Isolation; Perte d'insertion.

Graphique redessiné d'après la figure d'origine ; les lectures sont approximatives.



[Source](#)

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.