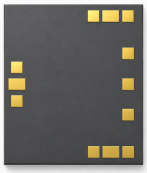
100–20000 MHz GaAs Puce nue commutateur SPDT MMIC — IL 1.6 dB (typique)

LCI-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T · 100–20000 MHz · GaAs Puce nue commutateur SPDT MMIC.



Valeurs du tableau RF: Perte d'insertion 1.6 dB (typique); Isolation 45 dB (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C.

Dimensions de la puce: 1.2 × 1.4 × 0.1 mm.

VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2

VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

Caractéristiques RF

TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	100	-	20000	MHz
Perte d'insertion	-	-	1.6	-	dB
Isolation	-	-	45	-	dB

Tensions de commande

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Courant de repos de l'alimentation négative	-	-	0.0012	-	-	A
Courant de commande en entrée	-	-	0.0002	-	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	-	125	°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	1.2 × 1.4 × 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
11	RFout2	0.150 × 0.100
7, 9	VE	0.100 × 0.100
8	VC	0.100 × 0.100
1, 3, 4, 6, 10, 12	GND	0.100 × 0.100

Publication actuelle · 1.7 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.6.

Notes d'intégration

VE (V) = -5; VC (V) = 0; RF = RFin ↔ RFout2 VE (V) = -5; VC (V) = 3.3 / 5; RF = RFin ↔ RFout1

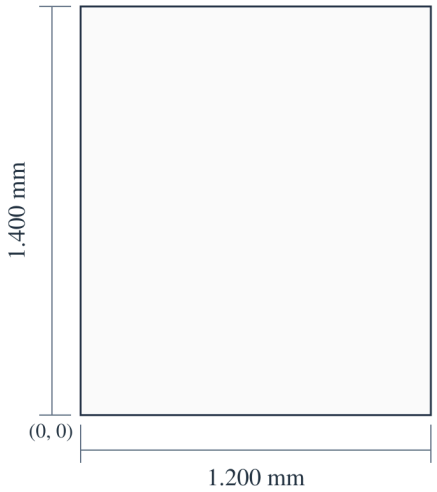
Raccordement des plots

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

Plan d’encombrement mécanique

Contour et coordonnées cotées en mm. Ce plan sert de référence dimensionnelle. La fabrication et le câblage par fils nécessitent des plans complets.

LCI-SW-100-20000-SPDT-D-IL1p6T



X (mm)

RFout1 / RFout2: 0.930

Y (mm)

RFin / Vc: 0.700

VE (7): 0.975

VE (9): 0.425

1.200 × 1.400 × 0.100 mm

X, Y: ±0.100 mm

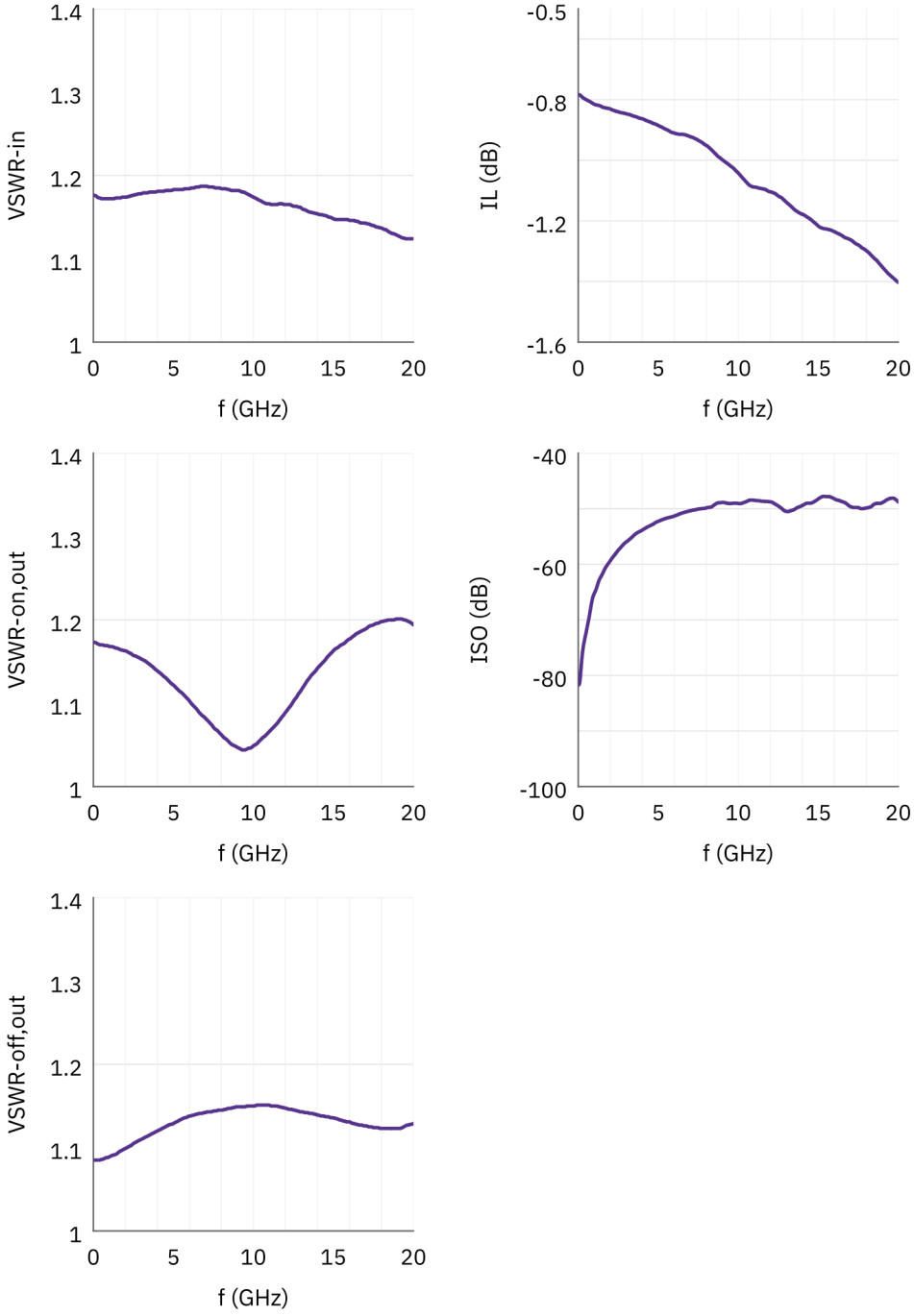
X → · Y ↑ · X, Y: mm

Courbes de performance

Chaque courbe de performances correspond aux conditions de fonctionnement indiquées sur la figure.

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

Les valeurs lues sont approximatives. La perte d'insertion IL est exprimée en valeurs signées en dB.



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.