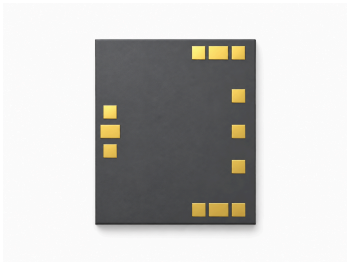


100–20000 MHz GaAs Puce nue commutateur SPDT MMIC — IL 1.6 dB (typique)

100–20000 MHz; Perte d’insertion 1.6 dB (typique); Isolation 45 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	-	-	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
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 · 1.3 · 2026-10-27. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.2.

Notes d'intégration

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

Raccordement des plots

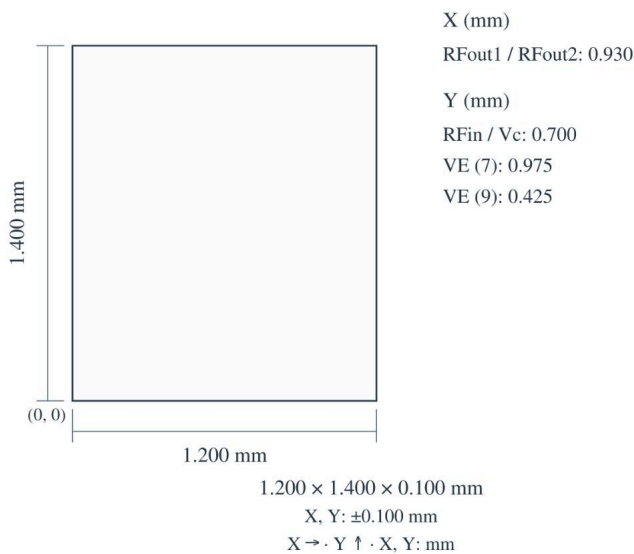
Les plots GND indiqués sont des plots de masse pour les tests.

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-SPDT-D-IL1p6T



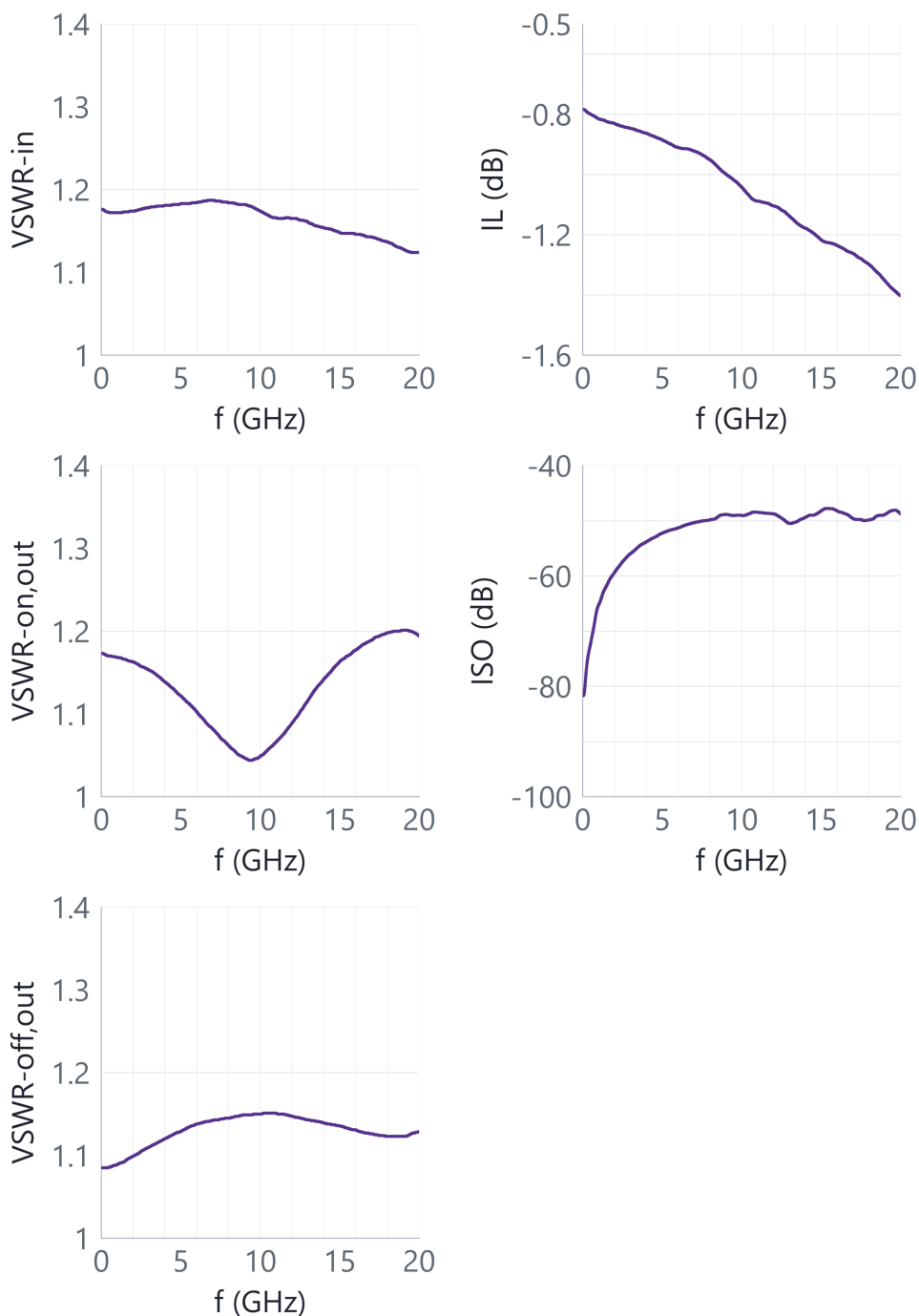
Toutes les dimensions sont en mm [in].

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. Le graphique de perte d'insertion de la source reprend le libellé d'ordonnée VSWR_on_out. Son titre et le tableau électrique indiquent IL en dB. Les valeurs signées d'origine sont conservées.



[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.