1000–12000 MHz GaN Puce nue commutateur SPDT MMIC

LCI-SW-1000-12000-SPDT — 1000–12000 MHz GaN Puce nue commutateur SPDT MMIC.

Perte d’insertion: 1 dB (typique); Isolation: 34 dB (minimal) / 63 dB (maximal); Puissance d’entrée à la compression de 0.2 dB: 43 dBm (typique). Dimensions de la puce: 2.45 × 1.2 × 0.1 mm.



Caractéristiques RF

TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	1000	-	12000	MHz
Perte d’insertion	-	-	1	-	dB
Isolation	-	34	-	63	dB
Puissance d’entrée à la compression de 0.2 dB	-	-	43	-	dBm
Temps de commutation	-	-	10	-	ns

Polarisation DC et courants

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur
Tension de commande	-	-	-	-	V1 = -28 V; V2 = 0 V (RFC ↔ RF1)
Tension de commande	-	-	-	-	V1 = 0 V; V2 = -28 V (RFC ↔ RF2)

Valeurs limites

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Polarisation de grille minimale	-	-60	-	-	V
Puissance d’entrée maximale	-	-	-	43	dBm

Conditions ambiantes

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Température de stockage	-	-65	-	150	°C
Température de fonctionnement	-	-55	-	85	°C

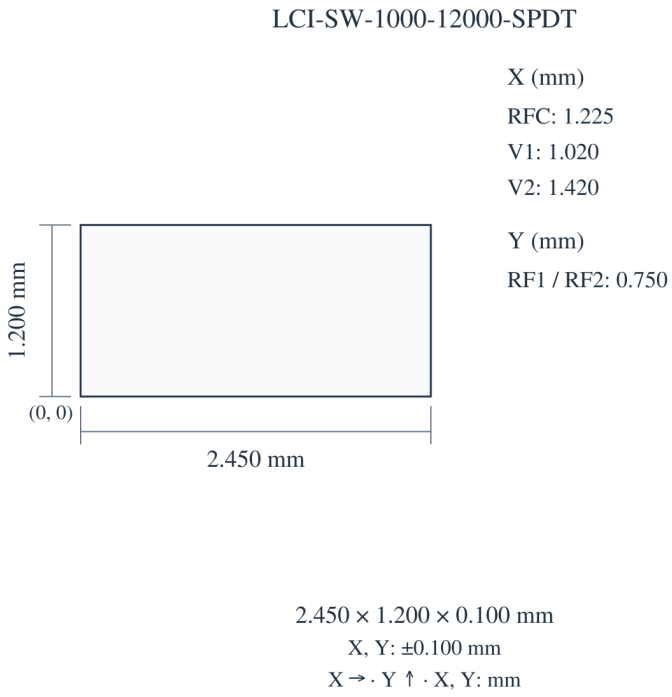
Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	mm
1	RFC	0.120 × 0.080
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.080
4, 5	V1, V2	0.100 × 0.100

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	2.45 × 1.2 × 0.1	mm

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



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

Intégration de la puce et séquence de polarisation

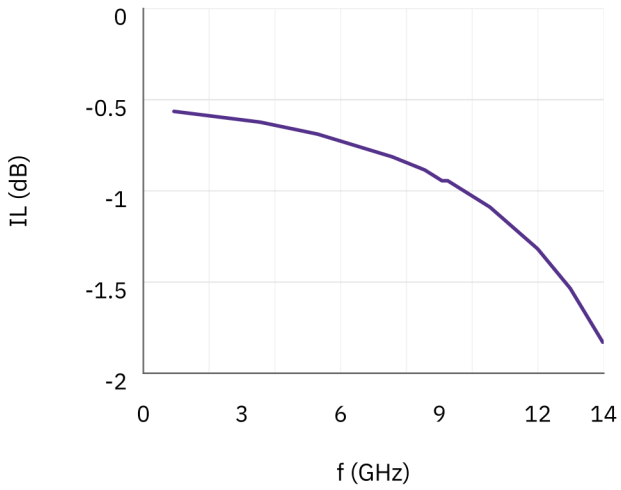
Les ports RF ne nécessitent pas de condensateurs externes de blocage DC. La puce utilise des commandes de grille 0/−28 V ; la commande TTL nécessite un pilote externe.

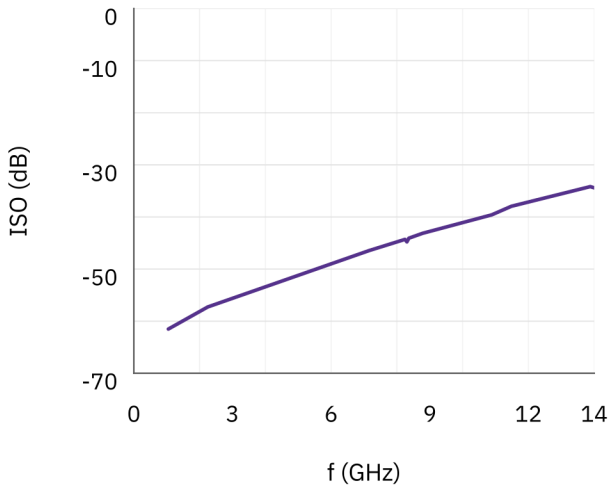
Courbes de performance

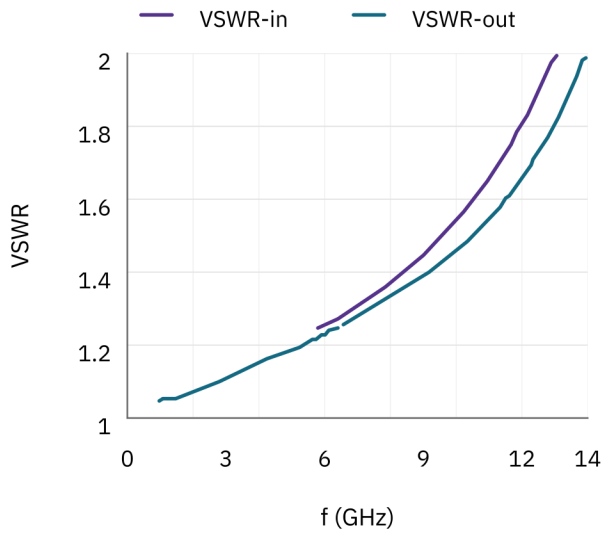
Chaque courbe de performances correspond aux conditions de fonctionnement indiquées sur la figure.

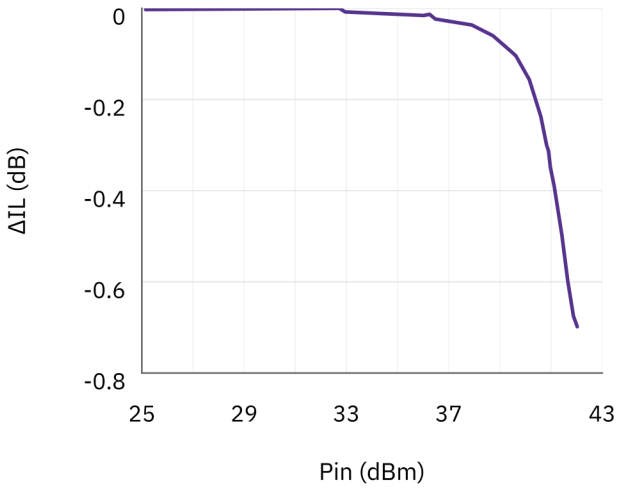
Adaptation d’entrée et de sortie; Isolation; Perte d’insertion; ΔIL (dB).

Notes de la figure : TA=+25°C. Les valeurs lues sont approximatives. f = 6 GHz; Pin = 25–43 dBm. IL et ISO sont exprimés en valeurs signées en dB. Le graphique de compression représente ΔIL en fonction de Pin à 6 GHz. Le seuil de 1 dB n’est pas spécifié.









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.