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	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	1000	-	12000	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	Unité
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

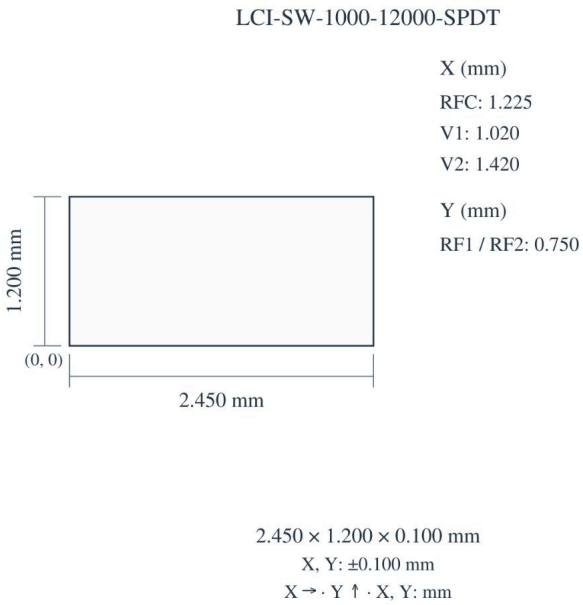
Conditions ambiantes

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

Dimensions de la puce

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

Plan d’encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

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

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

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.

Portée de la référence mécanique

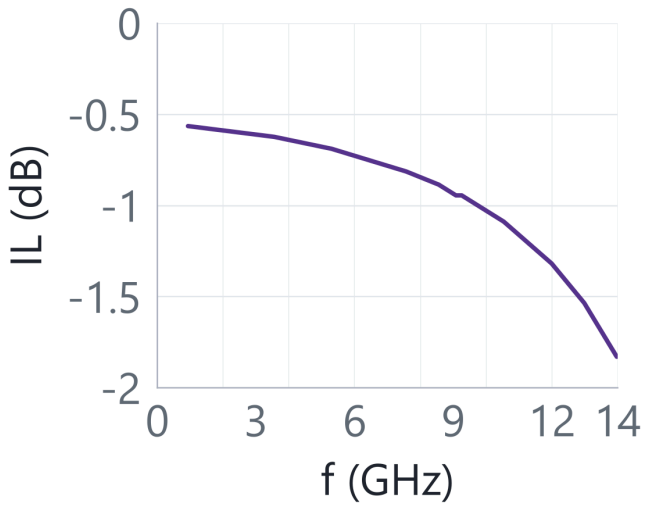
Contour et repères de coordonnées explicitement cotés dans la source, en mm. Ne constitue pas un plan complet de fabrication ou de câblage par fils.

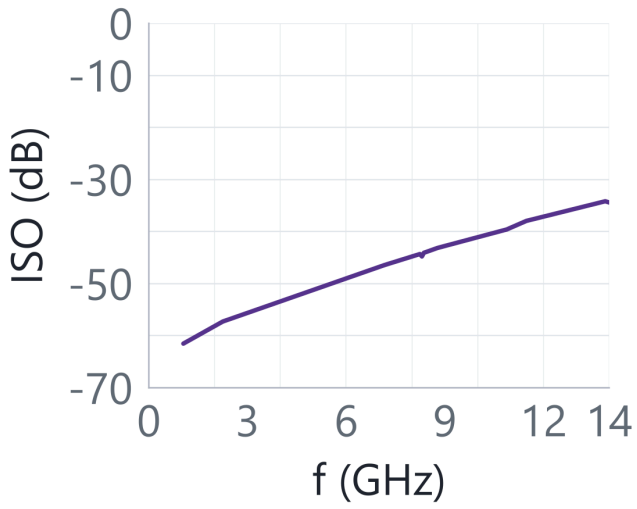
Courbes de performance

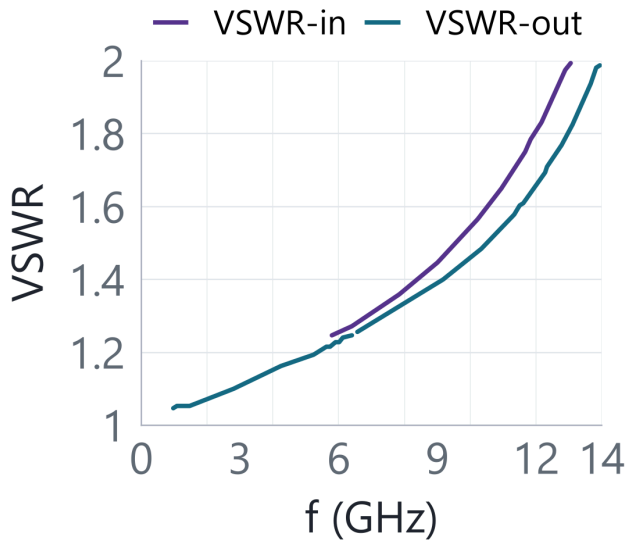
Graphiques de la fiche technique d’origine. Tenir compte des conditions de fonctionnement indiquées pour chaque figure.

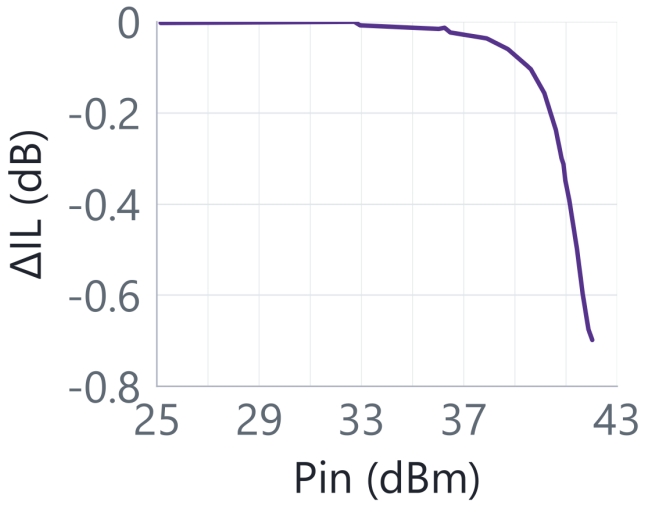
Adaptation d’entrée et de sortie; Isolation; Perte d’insertion; ΔIL (dB).

Indication de la page source: TA=+25°C. Courbe retracée à partir de l’image d’origine ; les valeurs lues sont approximatives. f = 6 GHz; Pin = 25–43 dBm. IL et ISO conservent les signes négatifs en dB de la source. Le graphique de compression montre ΔIL à 6 GHz en fonction de Pin, sans définir de seuil de compression à 1 dB.









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.