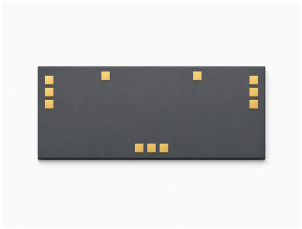
100–6000 MHz GaN Puce nue commutateur SPDT MMIC — IL 0.7 dB (typique)



LCI-SW-100-6000-SPDT · 100–6000 MHz · GaN Puce nue commutateur SPDT MMIC.

Valeurs du tableau RF: Perte d'insertion 0.7 dB (typique); Isolation 45 dB (typique); P0.2dB 47 dBm (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C.

Les ports RF ne nécessitent pas de condensateurs externes de blocage DC.

V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF

Dimensions de la puce: 2.75 × 1.17 × 0.1 mm.

V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1

V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

Caractéristiques RF

TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	100	-	6000	MHz
Perte d'insertion	-	-	0.7	0.8	dB
Isolation	-	-	45	-	dB
Puissance d'entrée à la compression de 0.2 dB	-	-	47	-	dBm
VSWR d'entrée	-	-	1.8	-	-
VSWR de sortie	-	-	1.8	-	-
Temps de commutation	-	-	20	-	ns

Tensions de commande

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tensions de commande (V < 0)	-	-	-	-	-28	V
Tensions de commande (0 V)	-	-	-	-	0	V

Valeurs limites

Valeurs limites ; ne constituent pas des consignes de fonctionnement normal.

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Puissance d'entrée maximale [1]	-	-	-	47	dBm
Température de stockage	-	-65	-	150	°C
Température de fonctionnement	-	-55	-	85	°C

Valeurs limites

Valeurs limites ; ne constituent pas des consignes de fonctionnement normal.

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Polarisation de grille minimale	-	-60	-	-	V
Puissance d'entrée impulsionnelle maximale [2]	-	-	-	49	dBm

[1] CW

[2] τ = 100 µs; D = 10%

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	2.75 × 1.17 × 0.1	mm
Tolérance du contour en vue de dessus	±100	µm

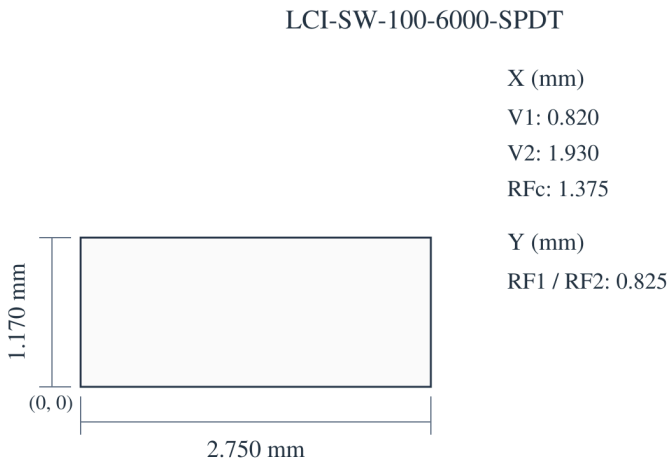
Publication actuelle · 1.7 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.6.

Notes d'intégration

Les ports RF ne nécessitent pas de condensateurs externes de blocage DC. V1 / V2: 100 pF; 10000 pF; 10 nF V1 (V) = -28; V2 (V) = 0; RF = RFc ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = -28; RF = RFc ↔ RF2

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.



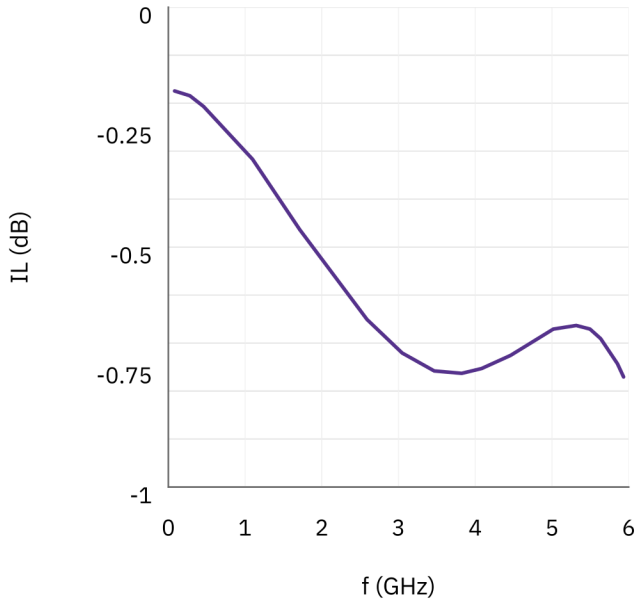
2.750 × 1.170 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

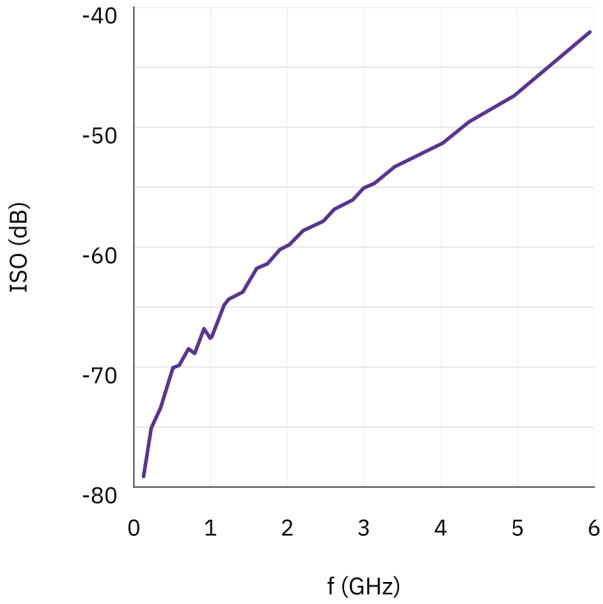
Courbes de performance

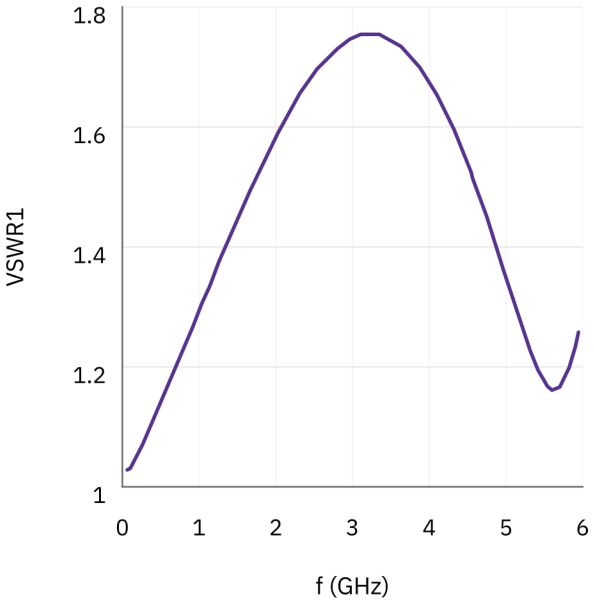
Chaque courbe de performances correspond aux conditions de fonctionnement indiquées sur la figure.

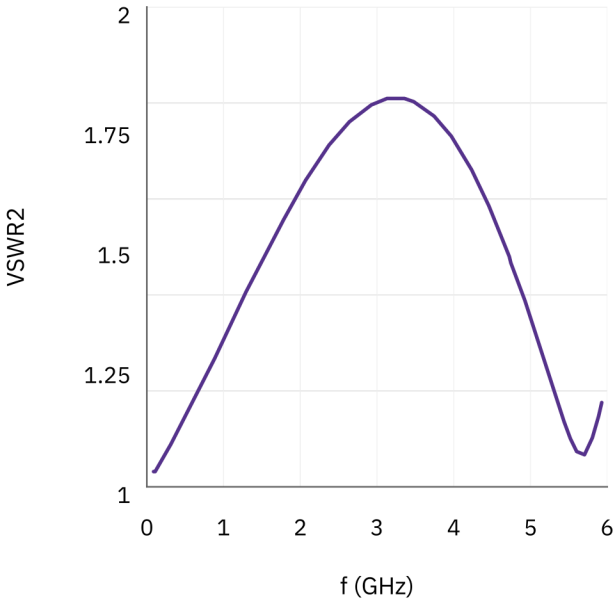
Perte d'insertion; Isolation; Adaptation des ports.

Notes de la figure : TA=+25°C. Les valeurs lues sont approximatives.









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.