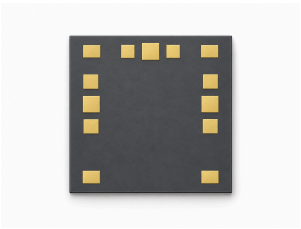
2000–18000 MHz Puce nue commutateur SPDT MMIC — IL 0.9 dB (typique)



LCI-SW-2000-18000-SPDT · 2000–18000 MHz · Puce nue commutateur SPDT MMIC.

Valeurs du tableau RF: Perte d'insertion 0.9 dB (typique); Isolation 23 dB (typique); P0.2dB 37 dBm (typique). Conditions de mesure RF: Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C.

RFC intègre un condensateur de blocage DC ; RF1 et RF2 n'en intègrent pas.

Dimensions de la puce: 1.17 × 1.15 × 0.08 mm.

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

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

Caractéristiques RF

Von = +28 V; Voff = 0 V; TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	2000	-	18000	MHz
Perte d'insertion	-	-	0.9	-	dB
Isolation	-	-	23	-	dB
Puissance d'entrée à la compression de 0.2 dB	-	-	37	-	dBm
Temps de commutation	-	-	20	-	ns

Tensions de commande

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de commande à l'état passant	-	-	-	-	28	V
Tension de commande à l'état bloqué	-	-	-	-	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]	-	-	-	38	dBm
Température de stockage	-	-65	-	150	°C
Température de fonctionnement	-	-55	-	85	°C

[1] CW

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	1.17 × 1.15 × 0.08	mm
Tolérance du contour en vue de dessus	±50	µm

Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	mm
1	RFC	0.120 × 0.120
2, 3	RF1, RF2	0.120 × 0.120
4, 5	V1, V2	0.120 × 0.090

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

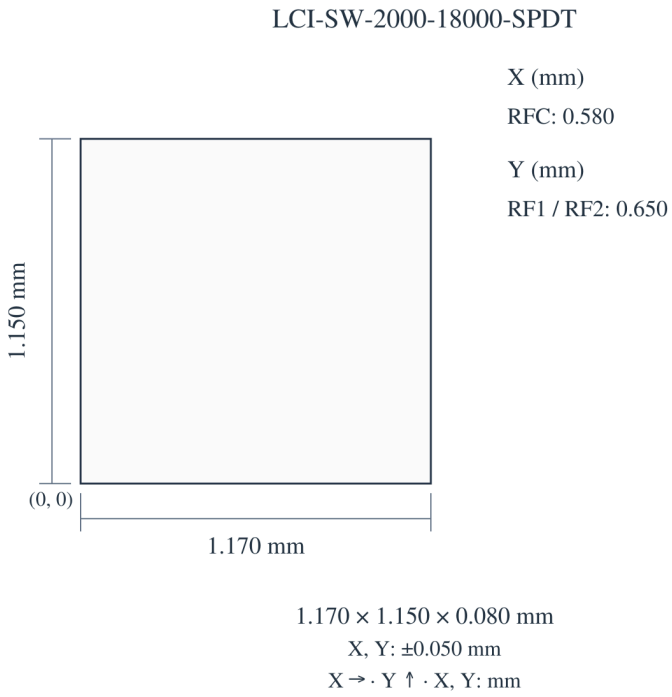
RFC intègre un condensateur de blocage DC ; RF1 et RF2 n’en intègrent pas. V1 (V) = 28; V2 (V) = 0; RF = RFC ↔ RF1 V1 (V) = 0; V2 (V) = 28; RF = RFC ↔ RF2

Raccordement des plots

Les plots V1 dupliqués sont reliés en interne, de même que les V2 ; un seul groupe peut être alimenté.

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.

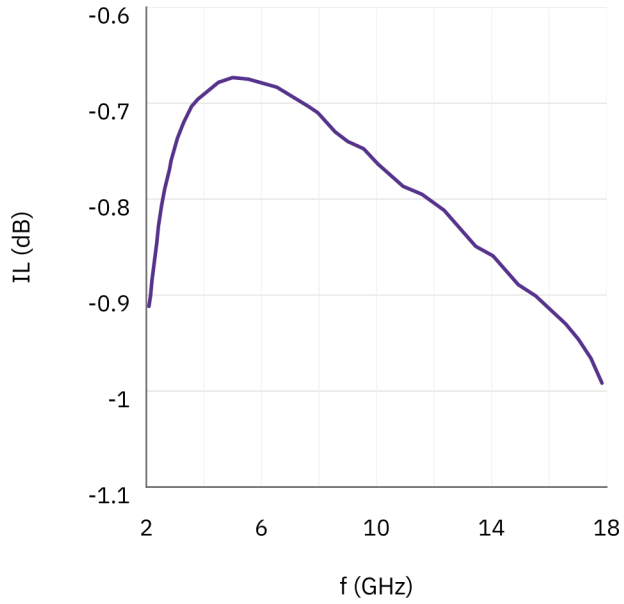


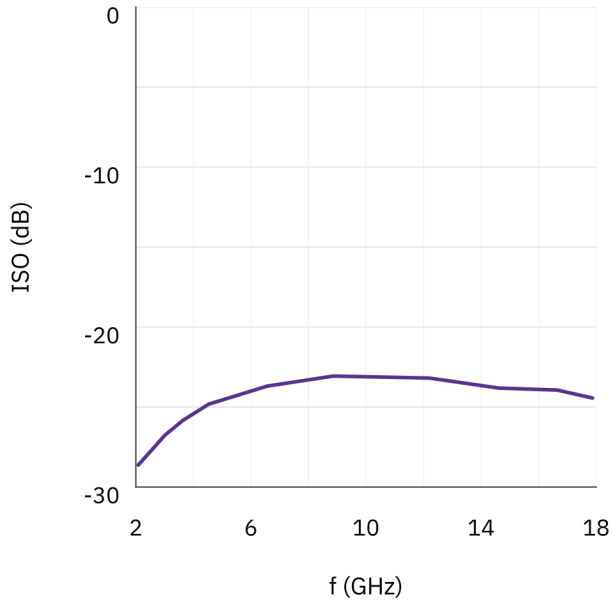
Courbes de performance

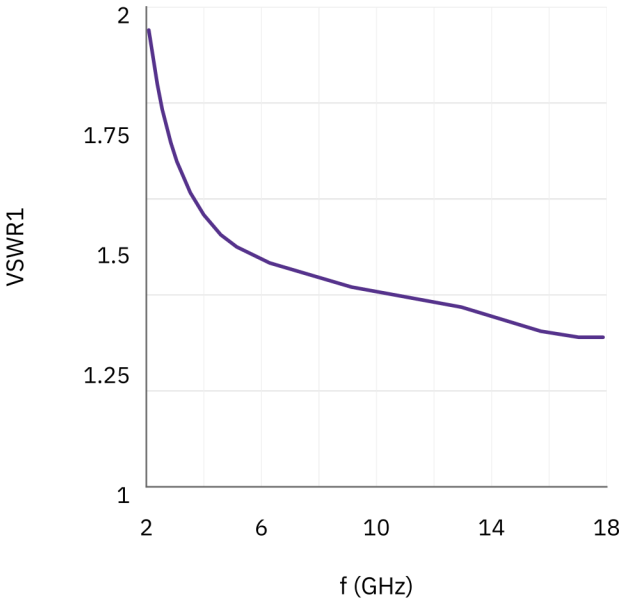
Chaque courbe de performances correspond aux conditions de fonctionnement indiquées sur la figure.

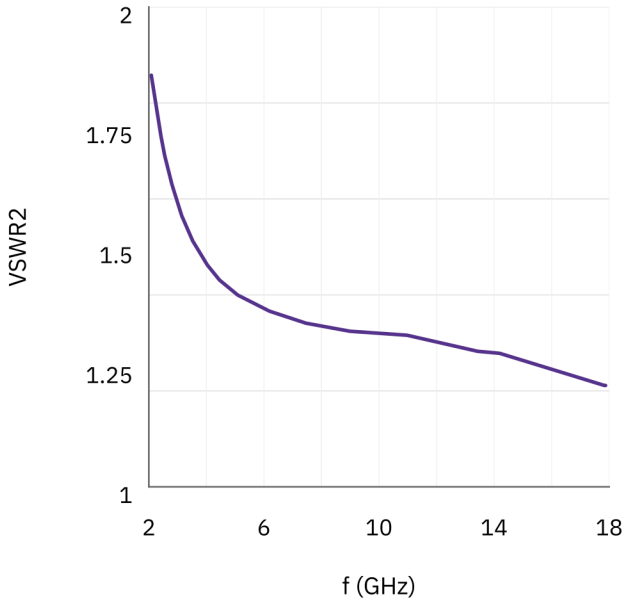
Perte d’insertion; Isolation; Adaptation d’entrée; Adaptation de sortie.

Notes de la figure : TA=+25°C. Les valeurs lues sont approximatives. Freq_Input = 2–18 GHz; V1 = +28 V; V2 = 0 V; Pin = −10 dBm.









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.