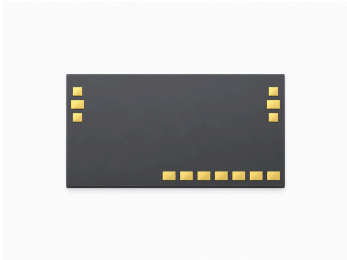


14000–18000 MHz Puce nue déphaseur numérique GaAs MMIC à 6 bits

Erreur de phase RMS: 1.2 ° (typique); Perte d’insertion: 7 dB (typique); Plage de déphasage: 5.625 ° (minimal) / 354.375 ° (maximal). Dimensions de la puce: 2.5 × 1.3 × 0.1 mm.



Caractéristiques RF · TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	14000	-	18000	14000–18000	MHz
Perte d’insertion	-	-	7	-	-	dB
Plage de déphasage	-	5.625	-	354.375	-	°
Erreur de phase RMS	-	-	1.2	-	-	°
Variation d’amplitude due au déphasage	-	-	±0.3	-	-	dB
VSWR d’entrée	-	-	1.5	-	-	-
VSWR de sortie	-	-	1.3	-	-	-

Polarisation DC et courants

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Courant de repos de l’alimentation négative	-	-	0.003	-	-	A
Tension d’alimentation négative	-	-	-	-	-5	V
Tension de commande	-	-	-	-	0 / +5	V
Pas de phase	-	-	-	-	5.625	°

Valeurs limites

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension d’alimentation négative minimale	-	-6	-	-	V
Tension de commande maximale	-	-	-	6	V
Courant de commande en entrée	-	-	-	0.3	mA
Puissance d’entrée maximale	-	-	-	25	dBm

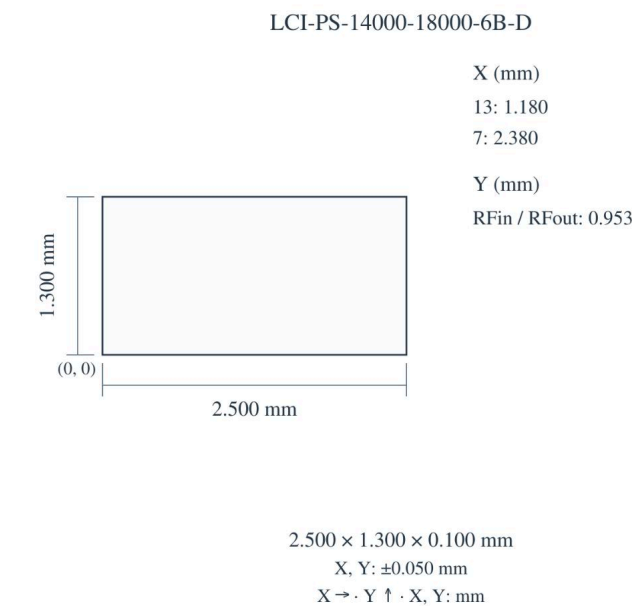
Conditions ambiantes

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	2.5 × 1.3 × 0.1	mm

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	Fonction	Remarques
1, 3, 4, 6	GND	Masse ; sans fil de bonding	-
2	RF_1	Port RF	1
5	RF_2	Port RF	2
7	P6	Commande de phase	180°; 0 / +5 V
8	P5	Commande de phase	90°; 0 / +5 V
9	P4	Commande de phase	45°; 0 / +5 V
10	P3	Commande de phase	22.5°; 0 / +5 V
11	P2	Commande de phase	11.25°; 0 / +5 V
12	P1	Commande de phase	5.625°; 0 / +5 V

Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	Fonction	Remarques
13	VE	Polarisation DC	-5 V

Table de commande

État	P1	P2	P3	P4	P5	P6
État de référence	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
5.625°	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V
11.25°	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V	0 V
22.5°	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V	0 V
45°	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V	0 V
90°	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V	0 V
180°	0 V	0 V	0 V	0 V	0 V	5 V

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

Interface de commande: Commande TTL parallèle.

Portée de la référence mécanique

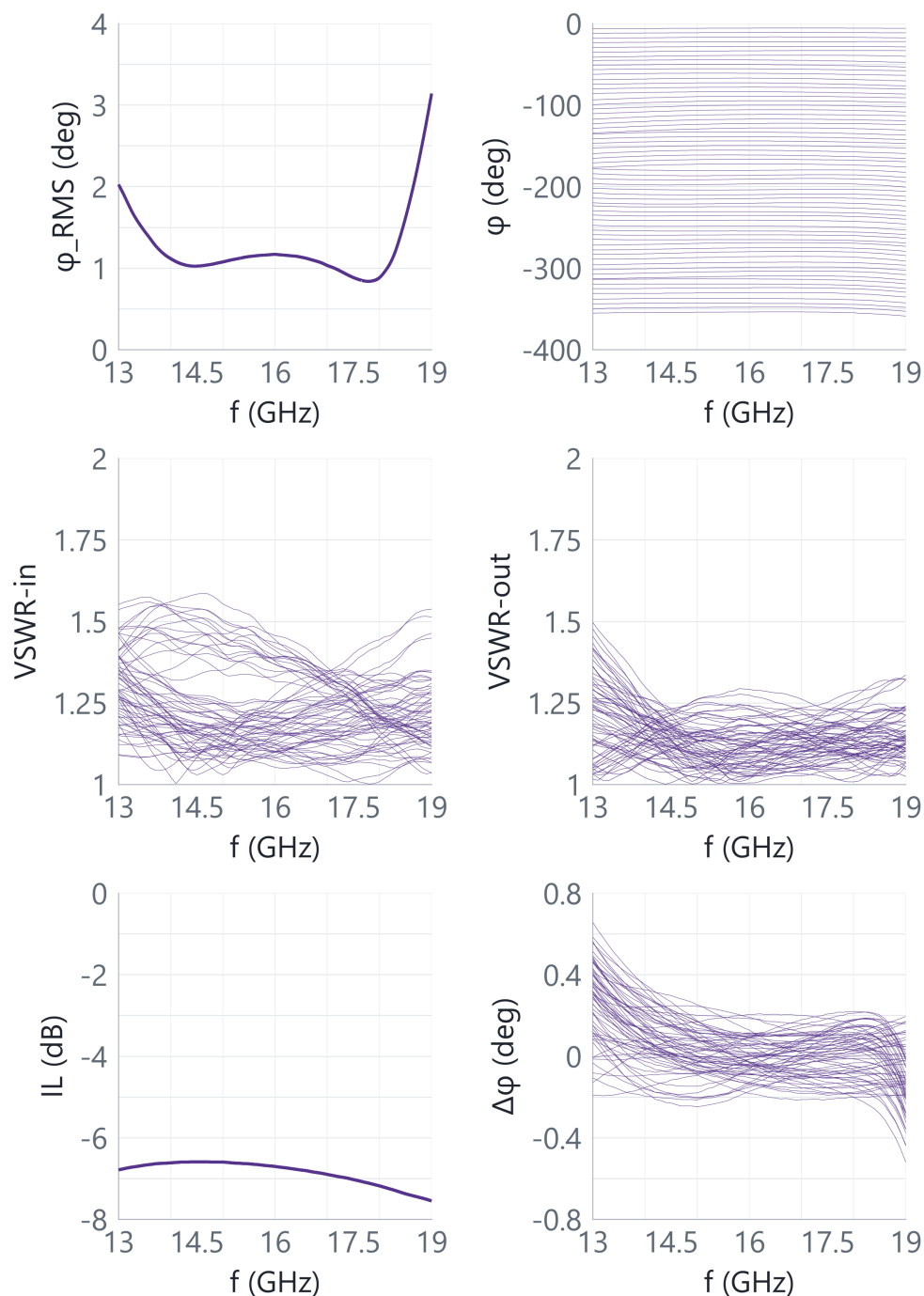
Repères dimensionnels en mm établis à partir de la documentation source. Informations partielles ; ne constitue pas un plan complet de fabrication ou de câblage par fils.

Courbes de performance

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

Perte d'insertion; Adaptation d'entrée; Adaptation de sortie; Déphasage; Erreur de phase RMS; Δ PHS.

Graphique redessiné d'après la figure d'origine ; les lectures sont approximatives. Incohérence dans les libellés de la source : le titre du dernier graphique indique une variation d'amplitude, mais son axe vertical porte Δ PHS (deg). L'axe en degrés est conservé.



[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.