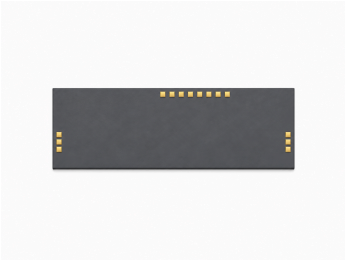


2000–8000 MHz Puce nue déphaseur numérique GaAs MMIC à 6 bits

Erreur de phase RMS: 2.2 ° (typique) / 3 ° (maximal); Perte d’insertion: 10 dB (typique) / 11.5 dB (maximal); Plage de déphasage: 5.625 ° (minimal) / 354.375 ° (maximal). Dimensions de la puce: 5 × 1.75 × 0.1 mm.



Caractéristiques RF · TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	2000	-	8000	2000–8000	MHz
Perte d’insertion	-	-	10	11.5	-	dB
Plage de déphasage	-	5.625	-	354.375	-	°
Erreur de phase RMS	-	-	2.2	3	-	°
Variation d’amplitude due au déphasage	-	-	±0.6	-	-	dB
VSWR d’entrée	-	-	1.8	-	-	-
VSWR de sortie	-	-	1.6	-	-	-

Polarisation DC et courants · TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension d’alimentation négative	-	-5.3	-5	-4.7	-	V
Courant de repos de l’alimentation négative	-	-	0.003	-	-	A
Courant de commande en entrée	-	-	0.2	-	VIH = +5 V; TTL	mA
Tension d’entrée au niveau haut	-	3	-	5	-	V
Tension d’entrée au niveau bas	-	0	-	0.4	-	V
Pas de phase	-	-	-	-	5.625	°

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

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

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	5 × 1.75 × 0.1	mm

$$X \rightarrow \cdot Y \uparrow \cdot X, Y: \text{mm}$$

Page 2 / 5
info@lcrf.com

Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	Fonction	Remarques
1	RF_in	Entrée RF	-
2	RF_out	Sortie RF	-
3, 4, 5, 6	GND	Masse ; sans fil de bonding	-
7, 14	VEE	Polarisation DC	-5 V
8	P1	Commande de phase	0 / +5 V
9	P2	Commande de phase	0 / +5 V
10	P3	Commande de phase	0 / +5 V
11	P4	Commande de phase	0 / +5 V
12	P5	Commande de phase	0 / +5 V
13	P6	Commande de phase	0 / +5 V

Table de commande

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

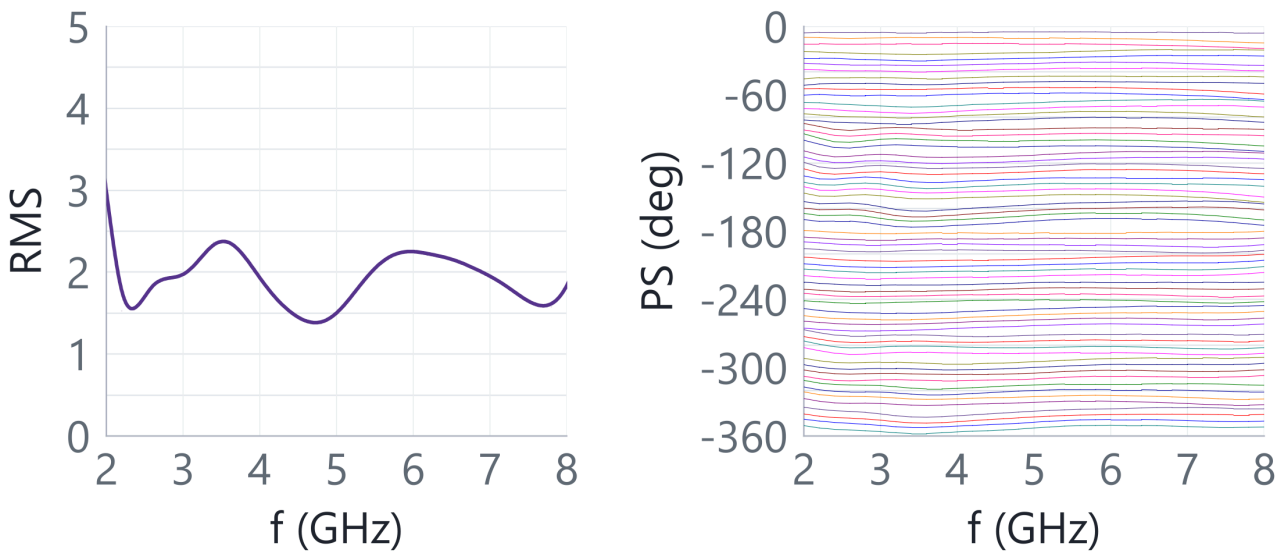
Repères dimensionnels en mm établis à partir de la documentation source. Informations partielles ; ne constitue pas un plan complet de fabrication ou de câblage par fils.

Courbes de performance

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

Erreur de phase RMS; Déphasage.

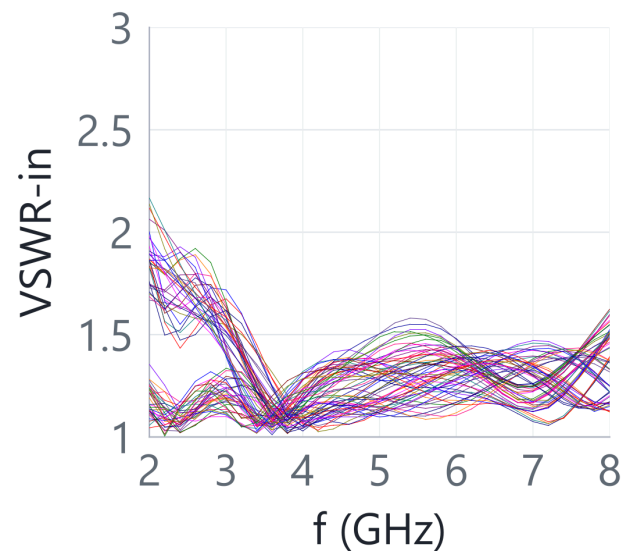
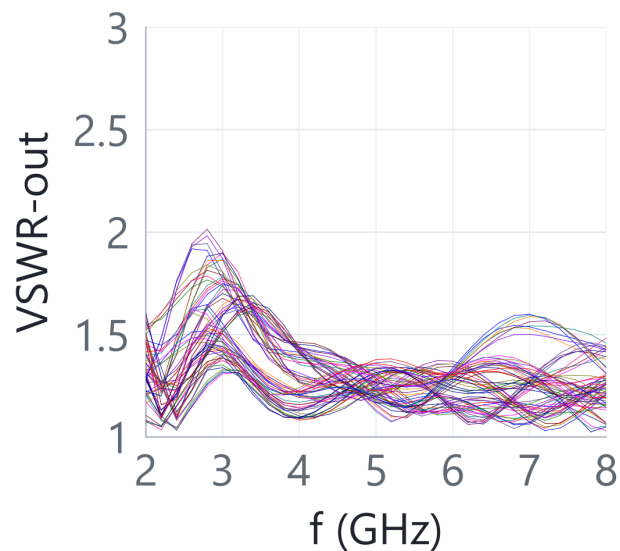
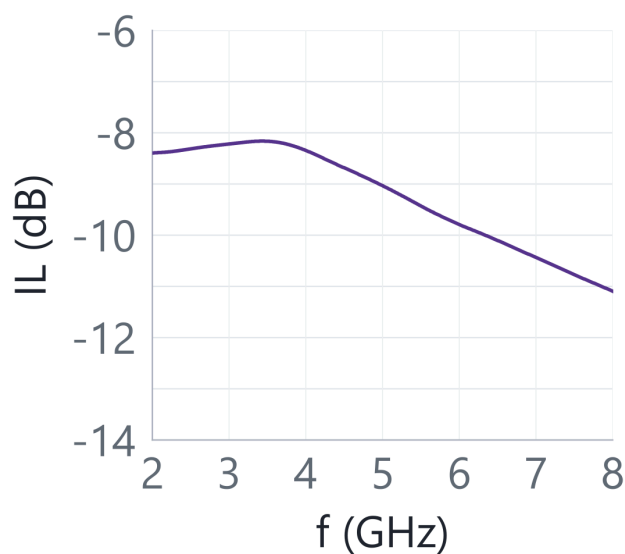
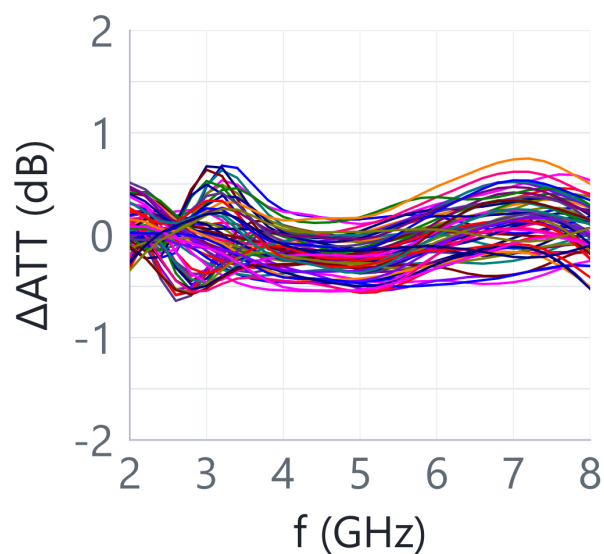
Graphique redessiné d'après la figure d'origine ; les lectures sont approximatives. La source n'indique pas l'unité de l'ordonnée RMS.



[Source](#)

Perte d'insertion; Adaptation d'entrée; Adaptation de sortie; Variation d'amplitude due au déphasage.

Graphique redessiné d'après la figure d'origine ; les lectures sont approximatives.



[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.