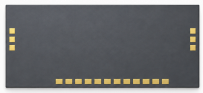
1200–1400 MHz Puce nue déphaseur numérique GaAs MMIC à 6 bits

LCI-PS-1200-1400-6B-D est une puce nue déphaseur numérique GaAs pHEMT à 6 bits couvrant 1200–1400 MHz, pour le réglage discret de la phase RF.

Erreur de phase RMS: 0.5 ° (minimal) / 0.7 ° (typique) / 1 ° (maximal); Plage de déphasage: 5.625 ° (minimal) / 354.375 ° (maximal); Perte d’insertion: ≈5 dB. Dimensions de la puce: 4 × 1.7 × 0.1 mm.



Caractéristiques RF

TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	1200	-	1400	-	MHz
Plage de déphasage	-	5.625	-	354.375	-	°
Erreur de phase RMS	-	0.5	0.7	1	-	°
Variation d’amplitude due au déphasage	-	-	±0.5	-	-	dB
VSWR d’entrée	-	-	1.4	-	-	-
VSWR de sortie	-	-	1.4	-	-	-
Perte d’insertion	-	-	-	-	≈5	dB

Polarisation DC et courants

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de commande	-	-	-	-	0 / -5	V
Pas de phase	-	-	-	-	5.625	°

Valeurs limites

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Puissance d’entrée maximale	-	-	-	20	dBm

Conditions ambiantes

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

Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	Fonction	Remarques
1, 3, 4, 6	GND	Masse ; sans fil de bonding	-
2	RF_in	Entrée RF	-
5	RF_out	Sortie RF	-
7	P1	Commande de phase	5.625°; 0 / −5 V
8	P2	Commande de phase	5.625°; 0 / −5 V
9	P3	Commande de phase	11.25°; 0 / −5 V
10	P4	Commande de phase	11.25°; 0 / −5 V
11	P5	Commande de phase	22.5°; 0 / −5 V
12	P6	Commande de phase	22.5°; 0 / −5 V
13	P7	Commande de phase	45°; 0 / −5 V
14	P8	Commande de phase	45°; 0 / −5 V
15	P9	Commande de phase	90°; 0 / −5 V
16	P10	Commande de phase	90°; 0 / −5 V
17	P11	Commande de phase	180°; 0 / −5 V
18	P12	Commande de phase	180°; 0 / −5 V

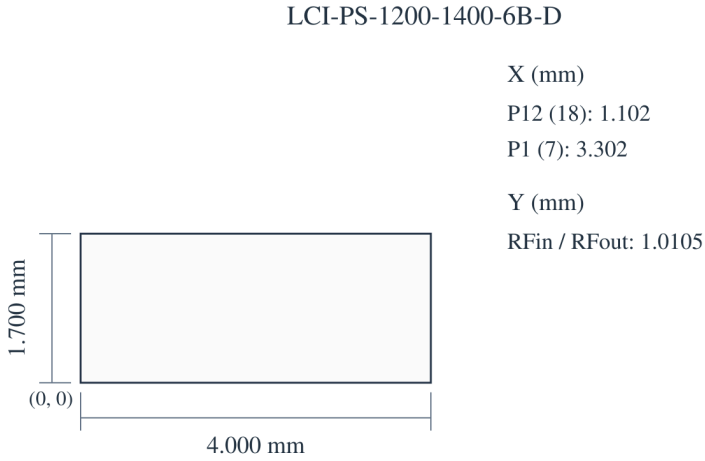
Table de commande

État	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
État de référence	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V
5.625°	0 V	−5 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V
11.25°	−5 V	0 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V
22.5°	−5 V	0 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V
45°	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V
90°	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V
180°	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	4 × 1.7 × 0.1	mm

Plan de référence dimensionnelle partiel en mm. La fabrication et le câblage par fils nécessitent des plans complets.



Publication actuelle · 1.4 · 2026-11-10. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.3.

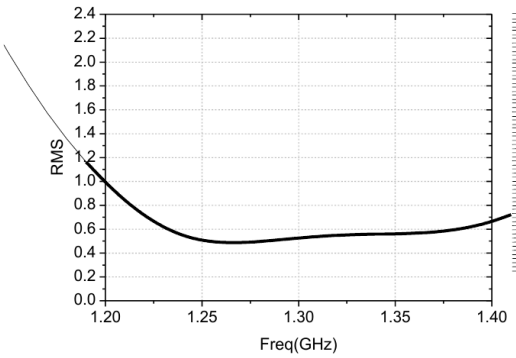
Courbes de performance

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

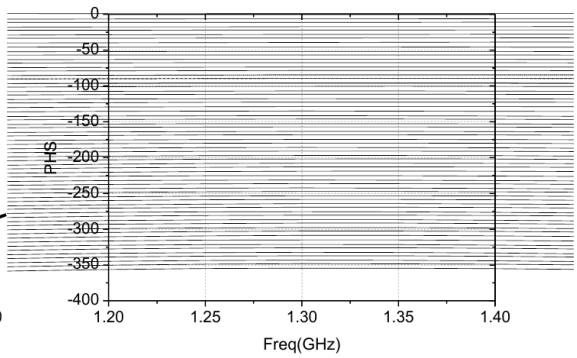
Perte d'insertion; Adaptation d'entrée; Adaptation de sortie; Déphasage; Erreur de phase RMS; Variation d'amplitude due au déphasage.

典型曲线

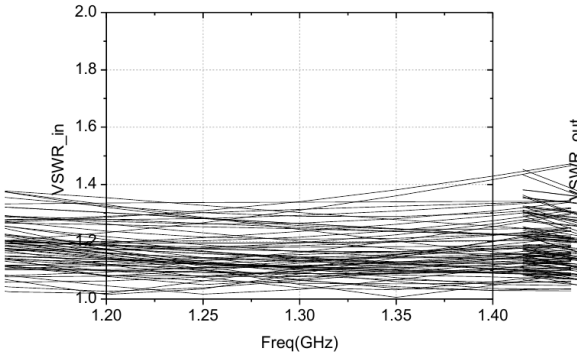
64态移相均方根误差vs.频率



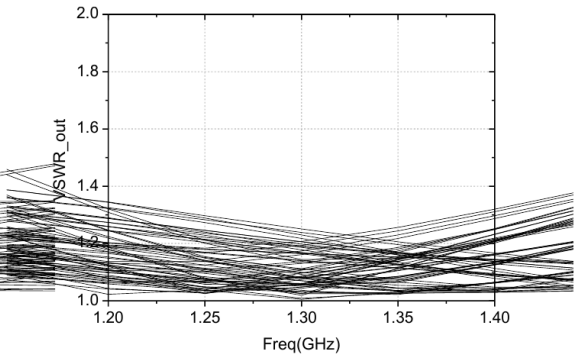
64态相移vs.频率



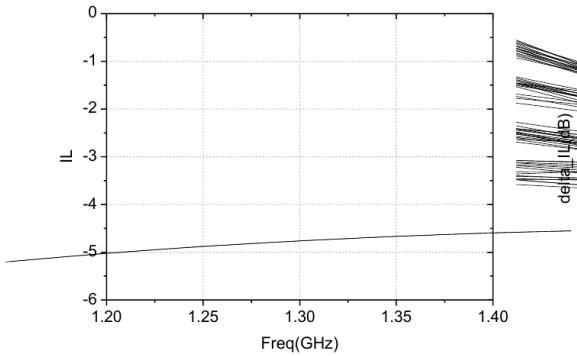
输入电压驻波比vs.频率



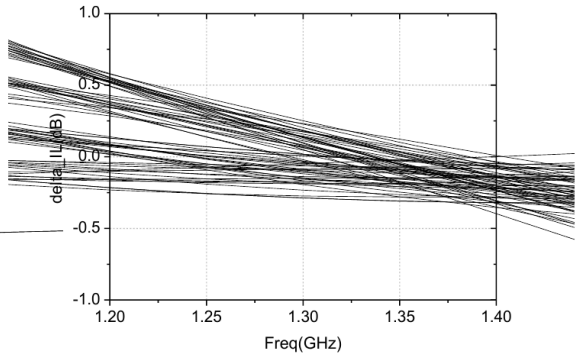
输出电压驻波比vs.频率



基态插入损耗



64态寄生调幅vs.频率



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.