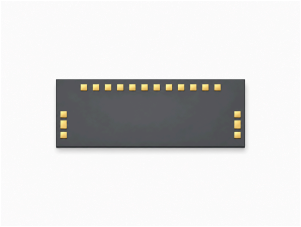
25000–33000 MHz Puce nue déphaseur numérique GaAs MMIC à 6 bits

LCI-PS-25000-33000-6B est une puce nue déphaseur numérique GaAs pHEMT à 6 bits couvrant 25000–33000 MHz, pour le réglage discret de la phase RF.

Erreur de phase RMS: 1.6 ° (typique); Perte d’insertion: 9.5 dB (typique); Plage de déphasage: 5.625 ° (minimal) / 354.375 ° (maximal). Dimensions de la puce: 3.1 × 1.1 × 0.1 mm.



Caractéristiques RF

TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	25000	-	33000	MHz
Perte d’insertion	-	-	9.5	-	dB
Plage de déphasage	-	5.625	-	354.375	°
Erreur de phase RMS	-	-	1.6	-	°
Variation d’amplitude due au déphasage	-	-	±0.5	-	dB
VSWR d’entrée	-	-	1.3	-	-
VSWR de sortie	-	-	1.5	-	-

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
Tension d’alimentation négative minimale	-	-6	-	-	V
Tension de commande maximale	-	-	-	0.5	V
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	RF_in	Entrée RF	-
2	RF_out	Sortie RF	-
3, 4, 5, 6	GND	Masse ; sans fil de bonding	-
7	1B	Commande de phase	0 / −5 V
8	1A	Commande de phase	0 / −5 V
9	2B	Commande de phase	0 / −5 V
10	2A	Commande de phase	0 / −5 V
11	3B	Commande de phase	0 / −5 V
12	3A	Commande de phase	0 / −5 V
13	4B	Commande de phase	0 / −5 V
14	4A	Commande de phase	0 / −5 V
15	5B	Commande de phase	0 / −5 V
16	5A	Commande de phase	0 / −5 V
17	6B	Commande de phase	0 / −5 V
18	6A	Commande de phase	0 / −5 V

Table de commande

État	1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A	6B	6A
État de référence	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V
5.625°	−5 V	0 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V
11.25°	0 V	−5 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V
22.5°	0 V	−5 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V
45°	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V
90°	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V	0 V	−5 V
180°	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	−5 V	0 V

Table de commande

État	1B	1A	2B	2A	3B	3A	4B	4A	5B	5A	6B	6A
354.375°	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V	−5 V	0 V

Dimensions de la puce

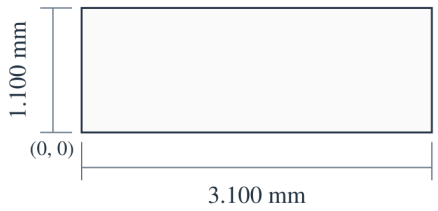
Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	3.1 × 1.1 × 0.1	mm

Dessin de référence avec certaines cotes en mm. La fabrication et le microcâblage par fils nécessitent des plans complets.

LCI-PS-25000-33000-6B

X (mm)
7: 0.454
18: 2.654

Y (mm)
RFin / RFout: 0.367



3.100 × 1.100 × 0.100 mm
X, Y: ±0.050 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

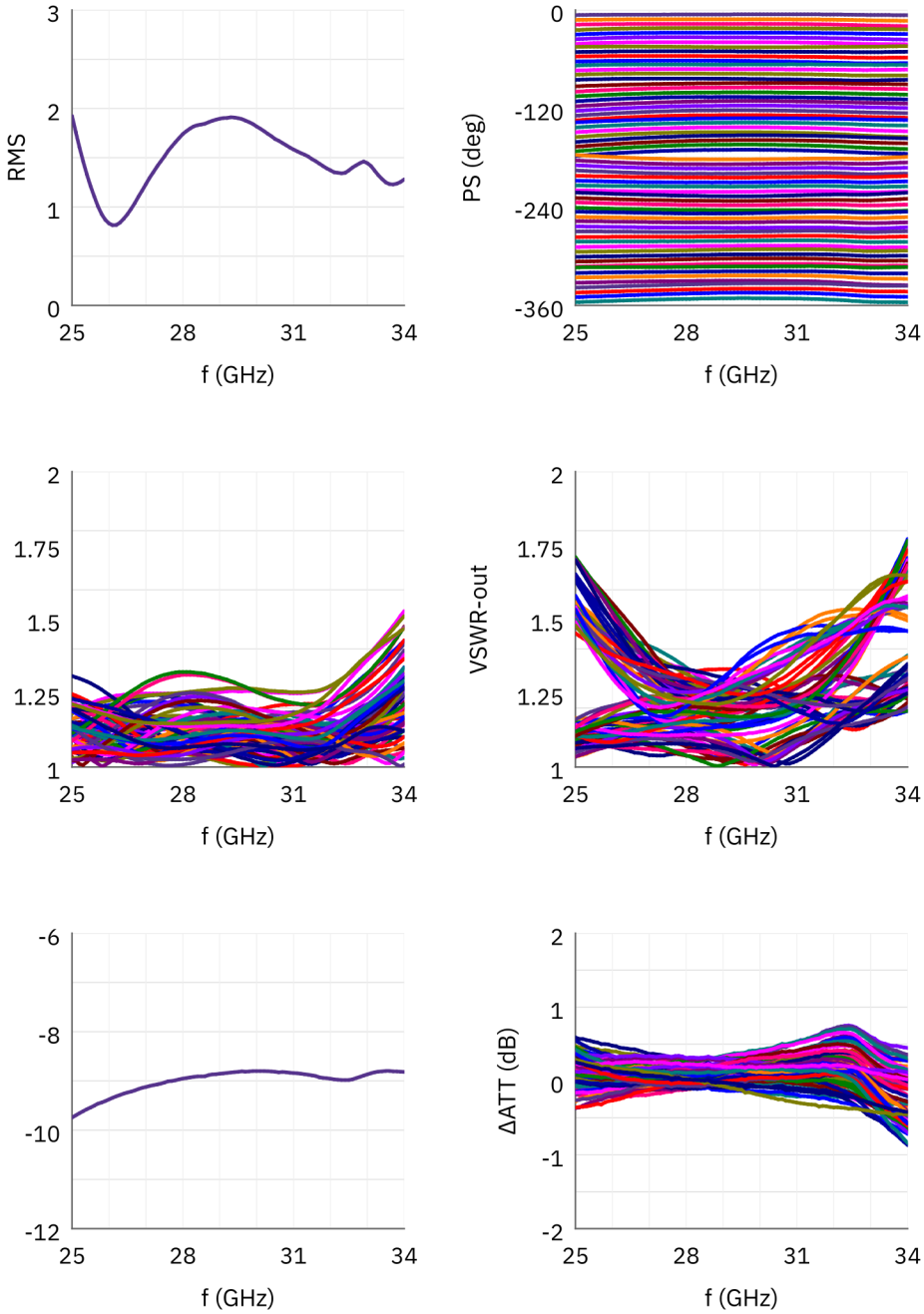
Publication actuelle · 1.6 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.5.

Courbes de performance

Tenir compte des conditions de fonctionnement indiquées pour chaque figure.

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

Les valeurs lues sont approximatives. L’unité de l’axe RMS n’est pas spécifiée.



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.