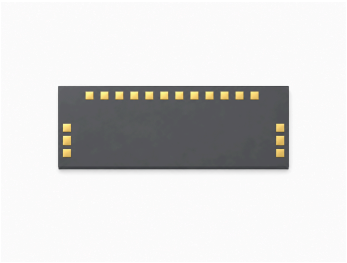
15000–23000 MHz Puce nue déphaseur numérique GaAs MMIC à 6 bits

Erreur de phase RMS: 1.4 ° (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	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	15000	-	23000	15000–23000	MHz
Perte d’insertion	-	-	9.5	-	-	dB
Plage de déphasage	-	5.625	-	354.375	-	°
Erreur de phase RMS	-	-	1.4	-	-	°
Variation d’amplitude due au déphasage	-	-	±0.5	-	-	dB
VSWR d’entrée	-	-	1.4	-	-	-
VSWR de sortie	-	-	1.2	-	-	-

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

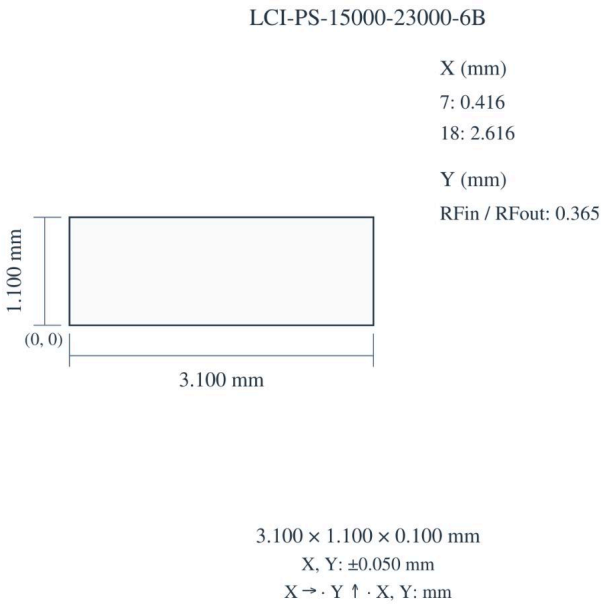
Conditions ambiantes

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

Dimensions de la puce

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

Plan d’encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

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

Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	Fonction	Remarques
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
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

Publication actuelle · 1.3 · 2026-10-27. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.2.

Portée de la référence mécanique

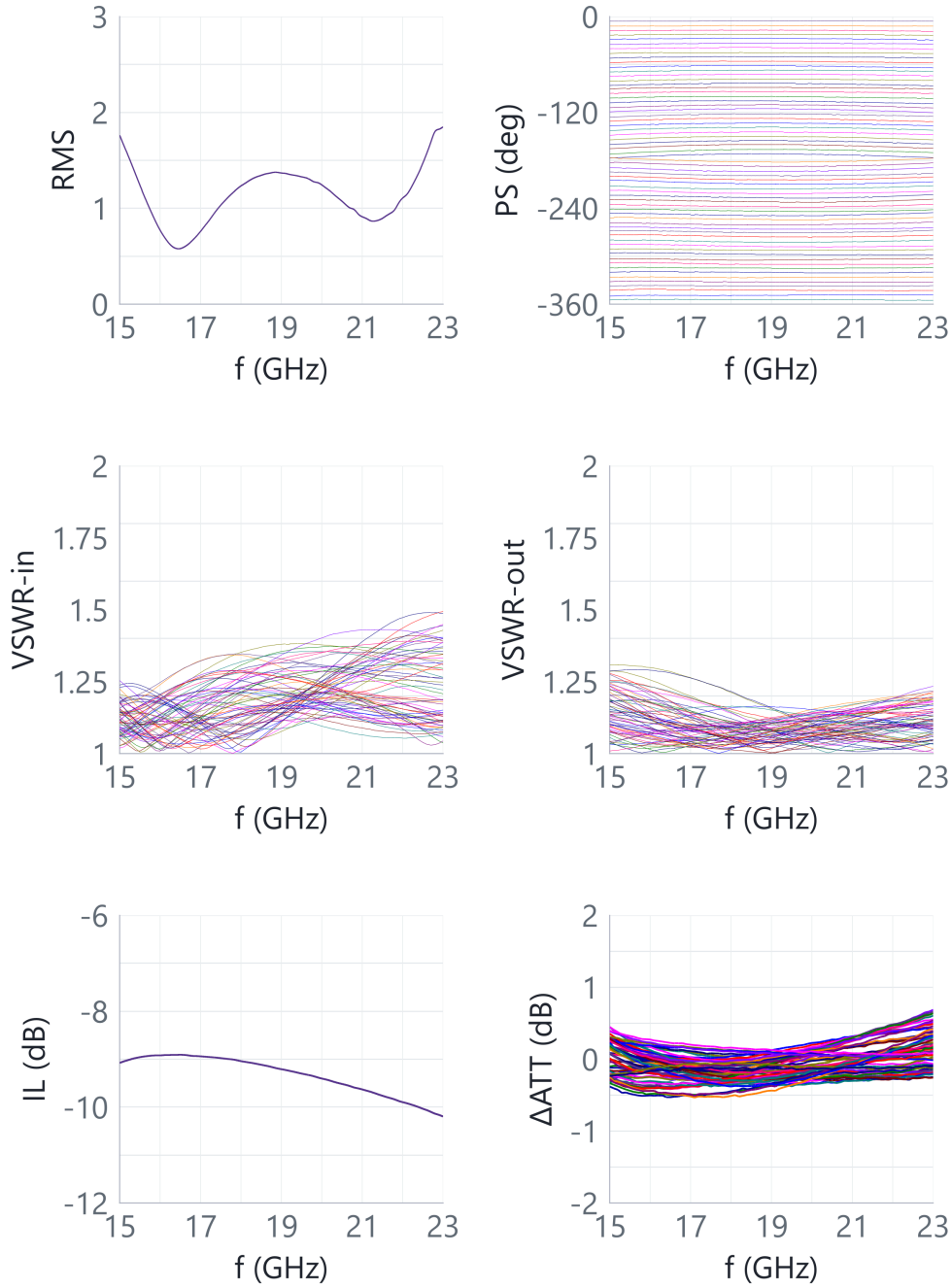
Repères dimensionnels en mm établis à partir de la documentation source. Informations partielles ; ne constitue pas un plan complet de fabrication ou de câblage par fils.

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; Variation d’amplitude due au 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

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.