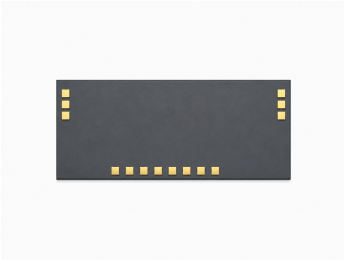


## 2700–3500 MHz Puce nue déphaseur numérique GaAs MMIC à 6 bits

Erreur de phase RMS: 1 ° (typique); Perte d’insertion: 5.5 dB (typique); Plage de déphasage: 5.625 ° (minimal) / 354.375 ° (maximal). Dimensions de la puce: 3.3 × 1.5 × 0.1 mm.



### Caractéristiques RF · TA = +25 °C; VEE = -5 V

| Paramètre                              | Symbole | Minimum | Typique | Maximum | Valeur    | Unité |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-------|
| Fréquence de fonctionnement            | -       | 2700    | -       | 3500    | 2700–3500 | MHz   |
| Perte d’insertion                      | -       | -       | 5.5     | -       | -         | dB    |
| Plage de déphasage                     | -       | 5.625   | -       | 354.375 | -         | °     |
| Erreur de phase RMS                    | -       | -       | 1       | -       | -         | °     |
| Variation d’amplitude due au déphasage | -       | -       | ±0.5    | -       | -         | dB    |
| VSWR d’entrée                          | -       | -       | 1.3     | -       | -         | -     |
| VSWR de sortie                         | -       | -       | 1.3     | -       | -         | -     |

### 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 | -       | -       | 0.002   | -       | -               | A     |
| Courant de commande en entrée               | -       | -       | 0.2     | -       | VIH = +5 V; TTL | mA    |
| Tension d’entrée au niveau haut             | -       | 4       | -       | 5       | -               | V     |
| Tension d’entrée au niveau bas              | -       | 0       | -       | 0.4     | -               | V     |
| Pas de phase                                | -       | -       | -       | -       | 5.625           | °     |

Valeurs limites

| Paramètre                                | Symbole | Minimum | Typique | Maximum | Unité |
|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Tension d'alimentation négative minimale | -       | -6      | -       | -       | V     |
| Courant de commande en entrée            | -       | -       | -       | 0.3     | mA    |
| Puissance d'entrée maximale              | -       | -       | -       | 20      | dBm   |

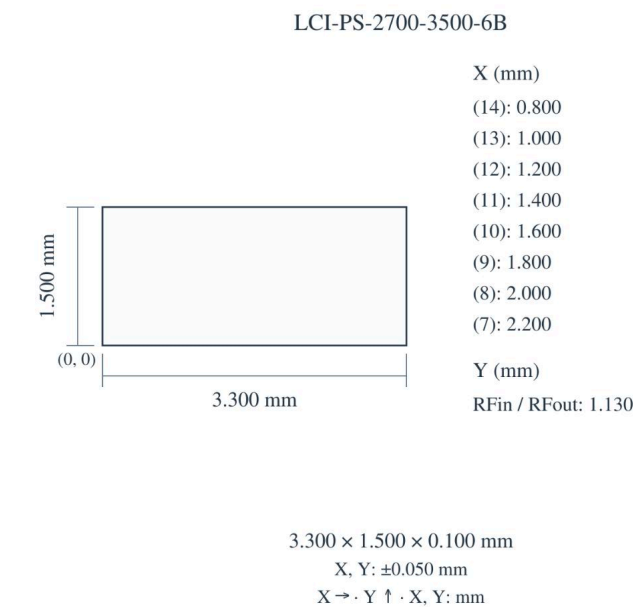
Conditions ambiantes

| 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 | 3.3 × 1.5 × 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          | RF1     | Port RF                     | 1         |

Affectation des plots de connexion

| Broches | Symbole | Fonction          | Remarques   |
|---------|---------|-------------------|-------------|
| 5       | RF2     | Port RF           | 2           |
| 7, 14   | VEE     | Polarisation DC   | -5 V        |
| 8       | P6      | Commande de phase | 180°; TTL   |
| 9       | P5      | Commande de phase | 90°; TTL    |
| 10      | P4      | Commande de phase | 45°; TTL    |
| 11      | P3      | Commande de phase | 22.5°; TTL  |
| 12      | P2      | Commande de phase | 11.25°; TTL |
| 13      | P1      | Commande de phase | 5.625°; TTL |

Table de commande · H = +5 V; L = 0 V

| État              | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|
| État de référence | L  | L  | L  | L  | L  | L  |
| 5.625°            | H  | L  | L  | L  | L  | L  |
| 11.25°            | L  | H  | L  | L  | L  | L  |
| 22.5°             | L  | L  | H  | L  | L  | L  |
| 45°               | L  | L  | L  | H  | L  | L  |
| 90°               | L  | L  | L  | L  | H  | L  |
| 180°              | L  | L  | L  | L  | L  | H  |

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

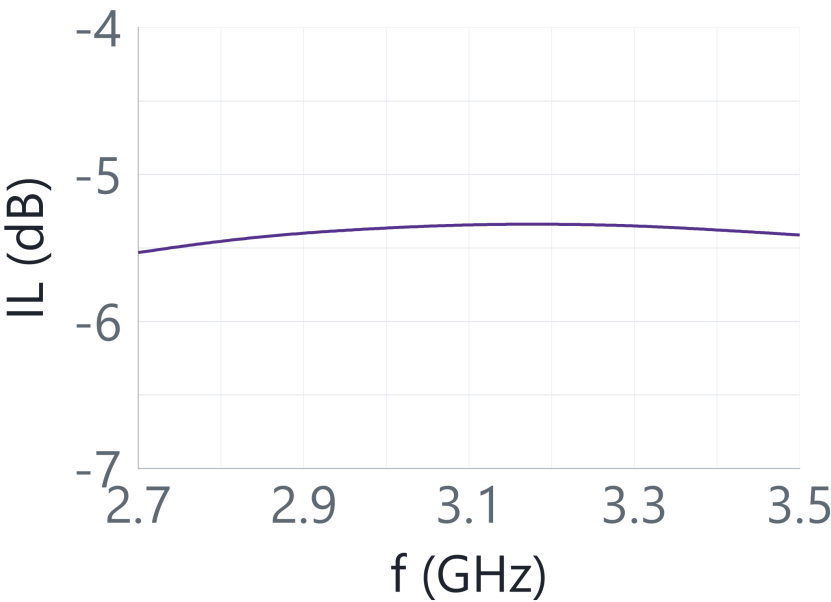
Repères dimensionnels en mm établis à partir de la documentation source. Informations partielles ; ne constitue pas un plan complet de fabrication ou de câblage par fils.

Courbes de performance

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

Perte d'insertion.

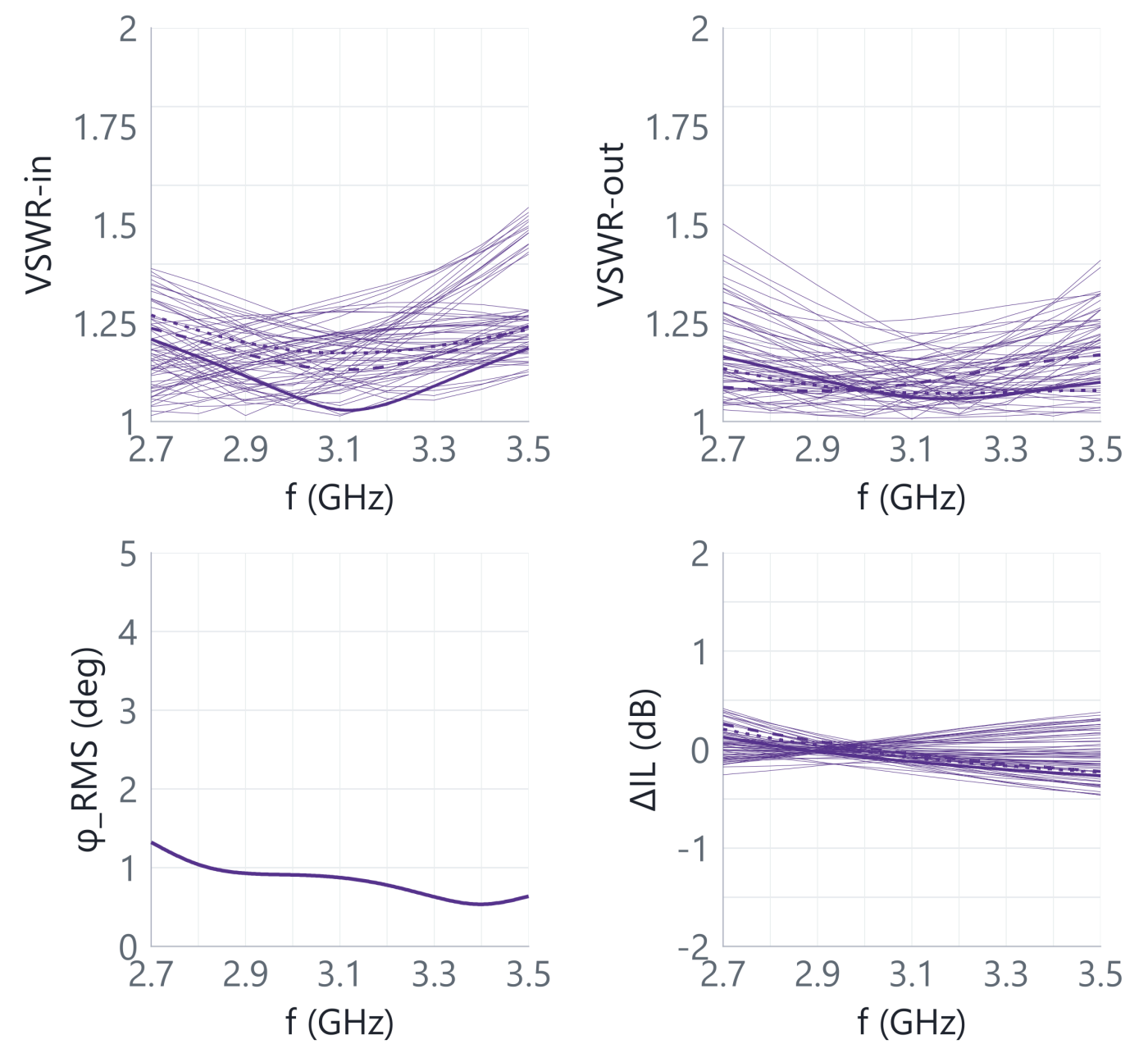
Graphique redessiné d'après la figure d'origine ; les lectures sont approximatives.



[Source](#)

Adaptation d'entrée; Adaptation de sortie; Erreur de phase RMS; 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.