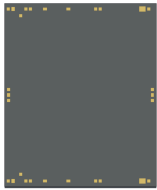


13750–15250 MHz Puce nue amplificatrice de puissance GaN MMIC,

Puissance de sortie saturée: 46 dBm (typique); Gain en puissance: 21 dB (typique);
Rendement en puissance ajoutée: 33 % (typique). Dimensions de la puce: 5 × 6 × 0.08 mm.



Caractéristiques RF · TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3.05 V; CW

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	13750	-	15250	13750–15250	MHz
Puissance de sortie saturée	-	-	46	-	-	dBm
Gain de puissance	-	-	21	-	-	dB
Planéité du gain en puissance	-	-	-	±0.3	-	dB
Rendement en puissance ajoutée	-	-	33	-	-	%
IMD3 (P–3)	-	-	-26	-	-	dBc

Polarisation DC et courants · TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension de drain	-	-	28	-	V
Tension de grille	-	-3.2	-3.05	-2.6	V
Courant de drain au repos	-	-	0.28	-	A
Courant dynamique de drain	-	-	4.3	-	A
Courant dynamique de grille	-	-	-	5	mA

Valeurs limites

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité	Remarques
Tension drain-source maximale	-	-	-	32	V	-
Polarisation de grille minimale	-	-5	-	-	V	-
Puissance d'entrée maximale	-	-	-	28	dBm	CW
Température maximale du canal	-	-	-	225	°C	-

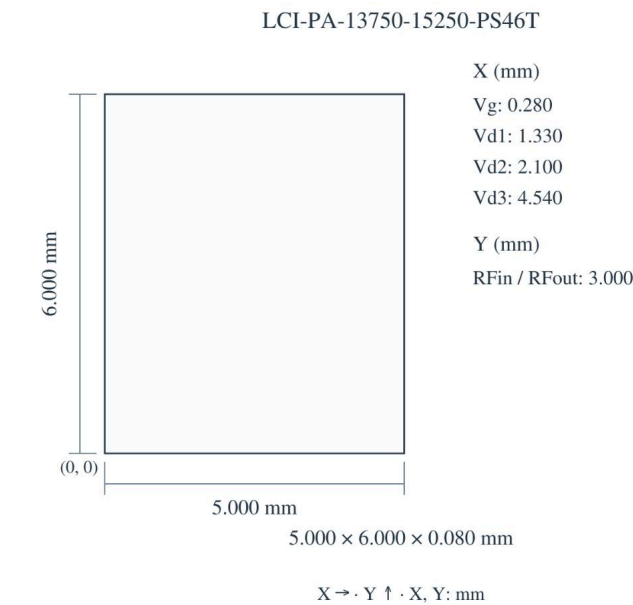
Conditions ambiantes

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

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	5 × 6 × 0.08	mm

Plan d'encombrement mécanique



Toutes les dimensions sont en mm [in].

Affectation des plots de connexion

Broches	Symbole	mm
1	RFin	0.100 × 0.120
2, 10	Vg	0.110 × 0.130
3, 9	Vd1	0.130 × 0.090
4, 8	Vd2	0.130 × 0.090
5, 7	Vd3	0.210 × 0.170
6	RFout	0.090 × 0.120

Publication actuelle · 1.4 · 2026-10-27. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.3.

Intégration de la puce et séquence de polarisation

Appliquer l'alimentation négative avant la positive ; couper la positive avant la négative. Les condensateurs de blocage DC sont intégrés en entrée et en sortie. L'entrée RF comporte un court-circuit DC vers la masse.

Portée de la référence mécanique

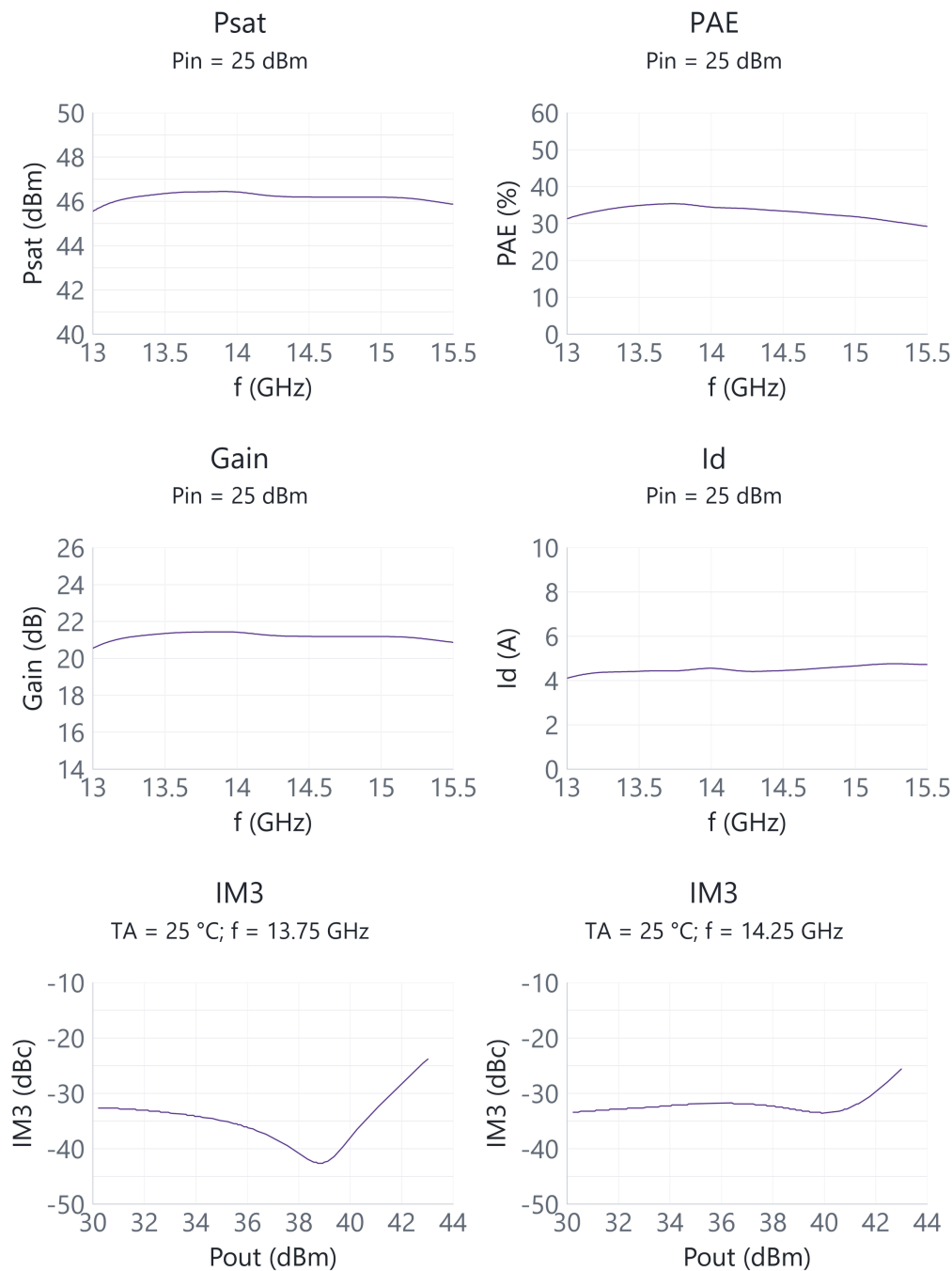
Contour et repères de coordonnées explicitement cotés dans la source, en mm. Ne constitue pas un plan complet de fabrication ou de câblage par fils.

Courbes de performance

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

Onde continue (CW) — Rendement en puissance ajoutée; Puissance de sortie saturée; Gain de puissance; Courant dynamique.

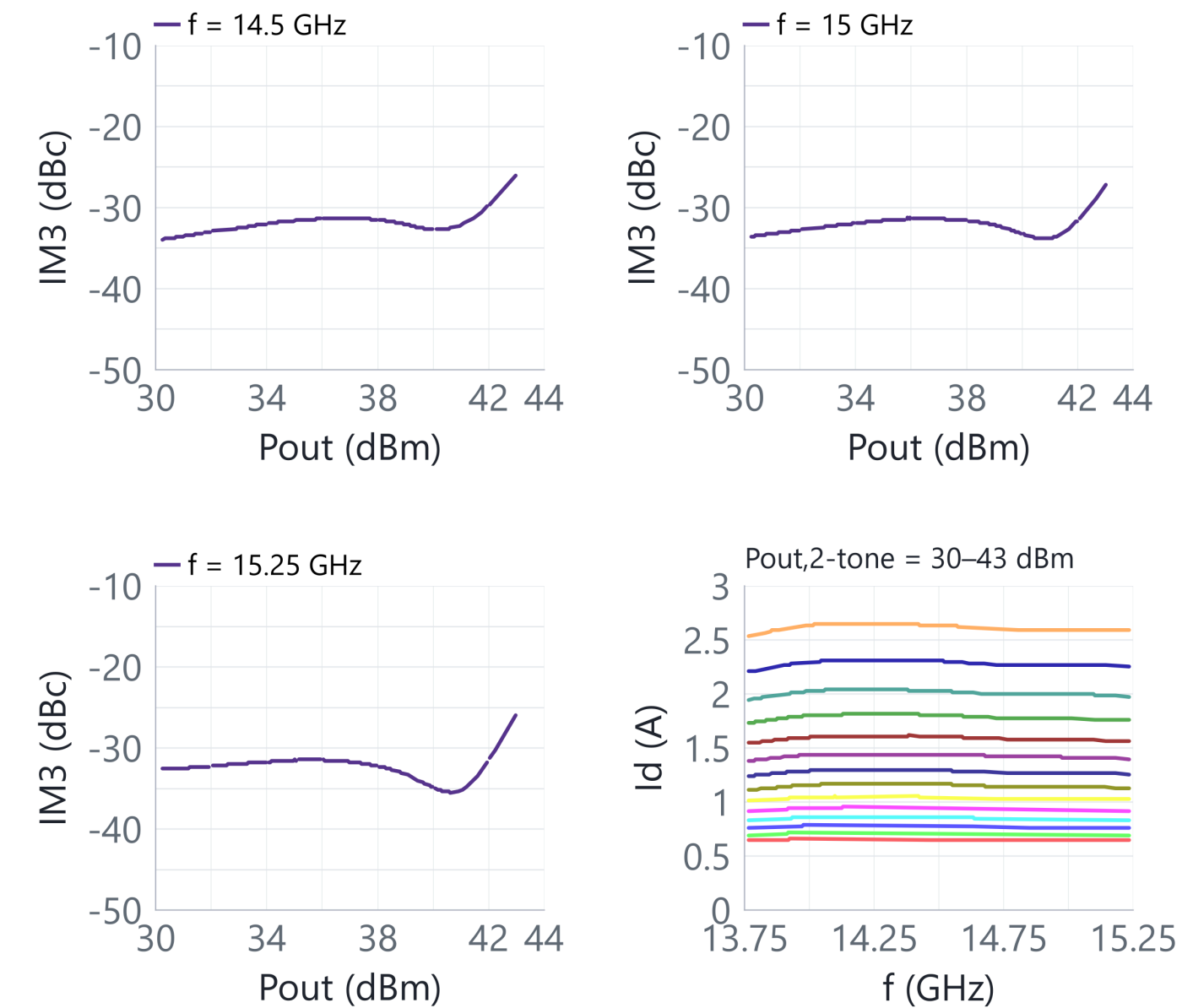
Indication de la page source: Vd=+28V; Pin=25dBm; Vg=-3.05V; Id=280mA. IM3 (f = 13.75 GHz): TA = 25°C. IM3 (f = 14.25 GHz): TA = 25°C. Graphique redessiné d'après la figure d'origine ; les lectures sont approximatives.



[Source](#)

IMD3; Courant de drain.

Indication de la page source: Vd=+28V. Courbe retracée à partir de l'image d'origine ; les valeurs lues sont approximatives. IMD3: f = 14.5 / 15 / 15.25 GHz; TA = +25 °C. Le titre du graphique de courant de drain indique une puissance de sortie deux tons de 30–43 dBm, sans attribuer de valeur précise aux différentes courbes. L'indication +25 °C concerne les trois graphiques IMD3.



[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.