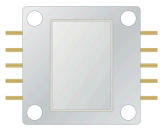
13400–14600 MHz GaN Amplificateur de puissance encapsulé — PSAT 44.5 dBm (typique)

LCI-PA-13400-14600-PS44p5T · 13400–14600 MHz · GaN Amplificateur de puissance encapsulé.



Valeurs du tableau RF: PSAT 44.5 dBm (typique); Gain en puissance 19.5 dB (typique); PAE 32 % (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW.

CMW017C

Appliquer la polarisation de grille avant celle du drain. Retirer celle du drain avant celle de la grille.

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 5

RFin: 3

Vd: 6, 10

RFout: 8

NC: 2, 4, 7, 9

Dimensions du boîtier: 15.25 × 15.25 × 1.4 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	13400	-	14600	MHz
Puissance de sortie saturée	-	43.7	44.5	-	dBm
Gain de puissance	-	-	19.5	-	dB
Rendement en puissance ajoutée	-	28	32	-	%
Planéité du gain en puissance	-	-	-	±0.6	dB
Gain petit signal	S21	-	28	-	dB

Polarisation DC et courants

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de drain	-	-	-	-	28	V
Tension de grille	-	-	-	-	[-3.2, -2.4]	V

Valeurs limites

Valeurs limites ; ne constituent pas des consignes de fonctionnement normal.

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension drain-source maximale	-	-	-	32	V
Polarisation de grille minimale	-	-5	-	-	V
Température de stockage	-	-65	-	150	°C
Puissance d’entrée maximale	-	-	-	28	dBm

Dimensions du boîtier

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	15.25 × 15.25 × 1.4	mm

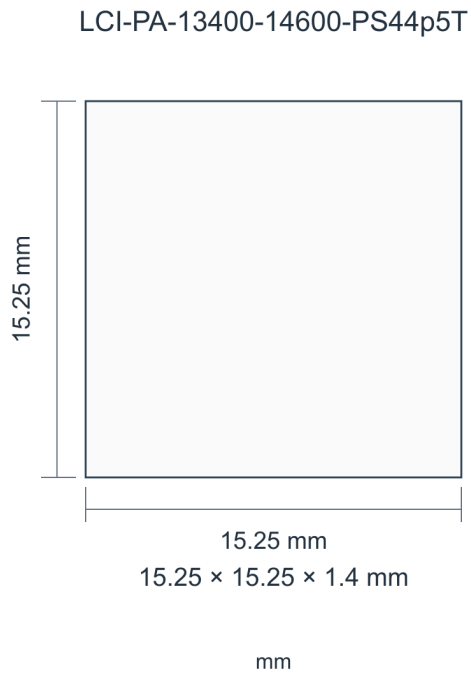
Publication actuelle · 1.8 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.7.

Notes d’intégration

CMW017C Appliquer la polarisation de grille avant celle du drain. Retirer celle du drain avant celle de la grille. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 5 RFin: 3 Vd: 6, 10 RFout: 8 NC: 2, 4, 7, 9

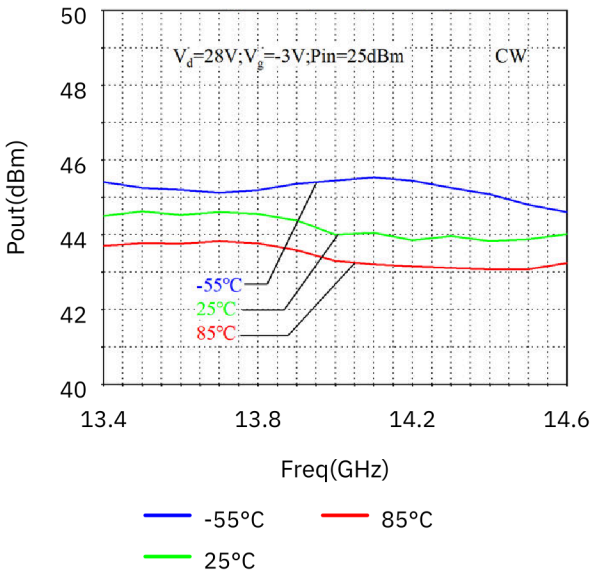
Plan d’encombrement mécanique

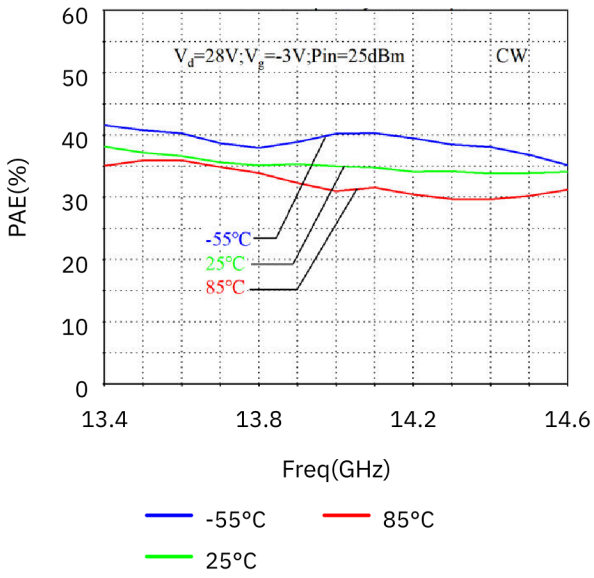
Plan partiel des dimensions confirmées en mm. Pour le montage, reportez-vous au plan d’installation complet.

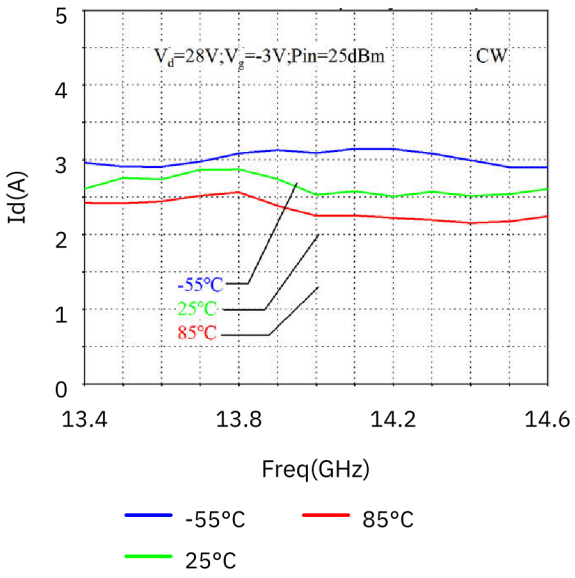


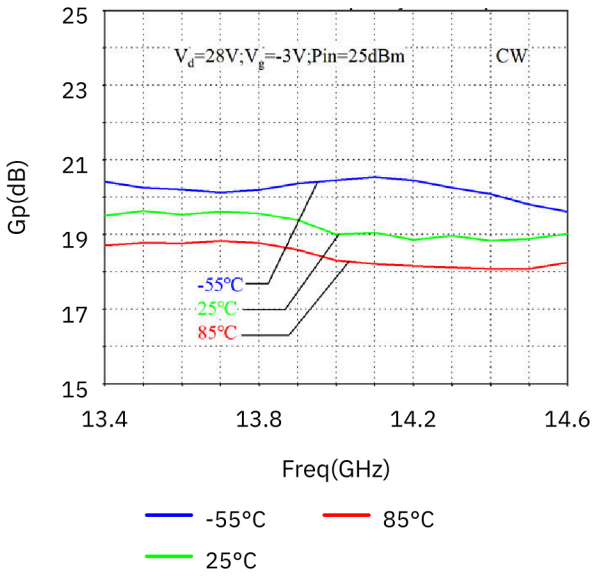
Courbes de performance

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

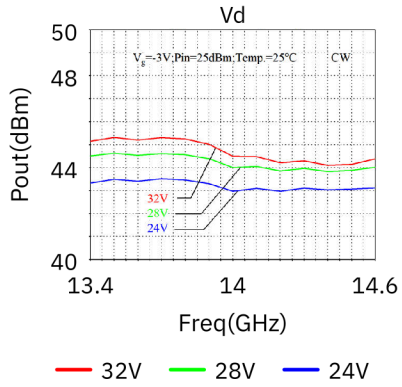


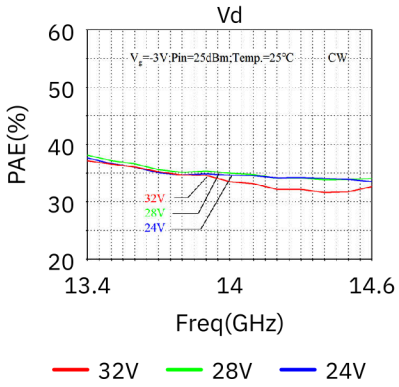


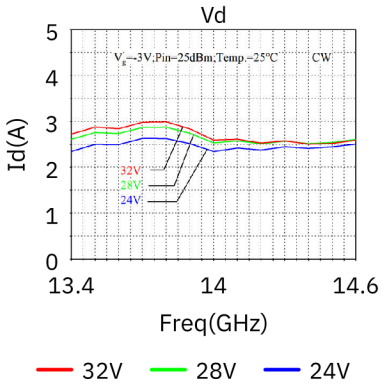


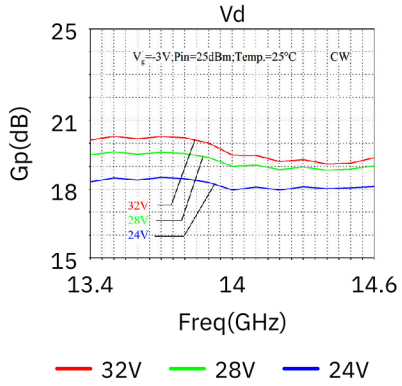


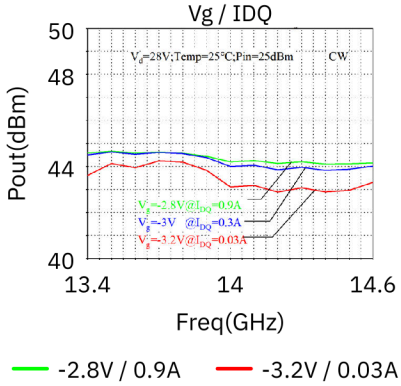
Puissance de sortie; Rendement en puissance ajoutée; Courant de drain; Gain de puissance. Vd = 28 V; Vg = -3 V; Pin = 25 dBm; CW; T = -55/25/85 °C.

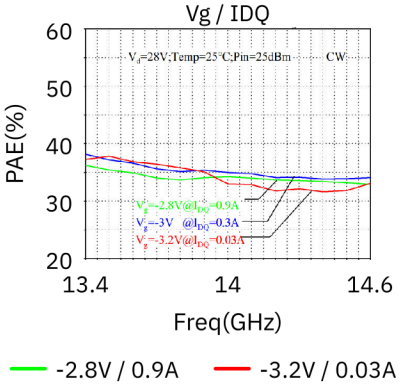


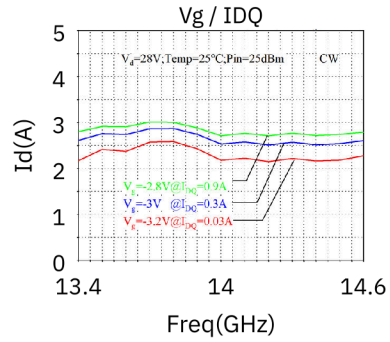


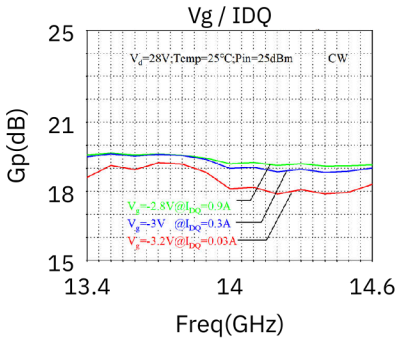




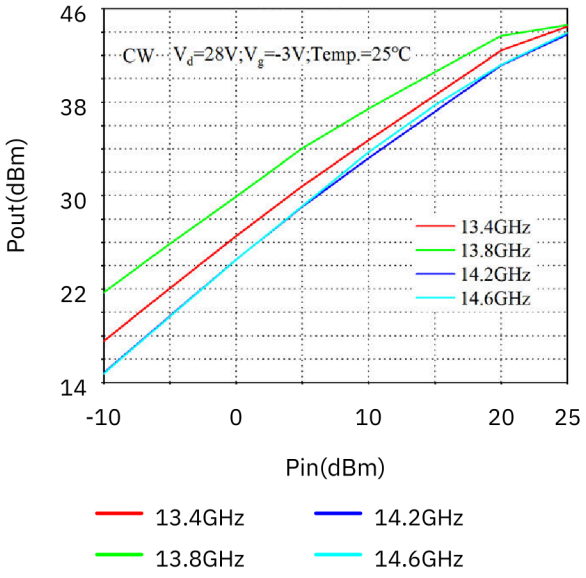


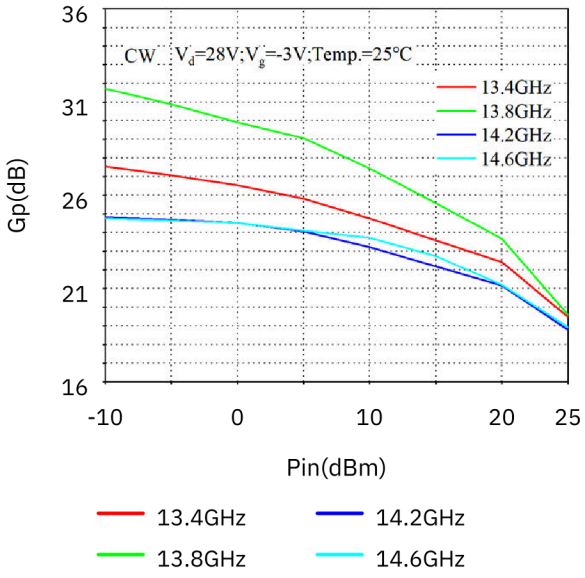


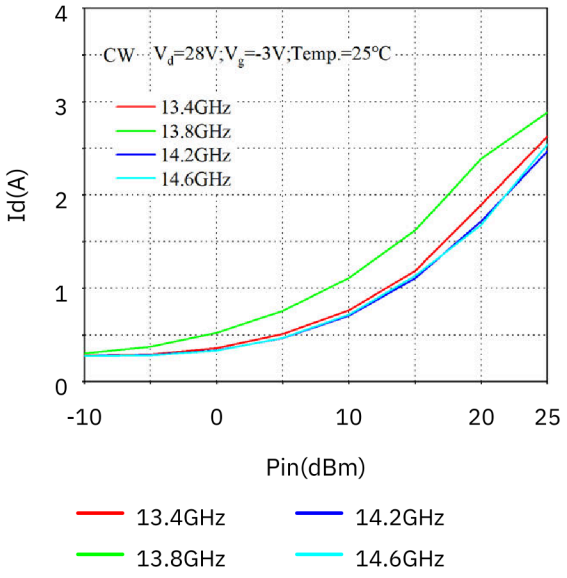




Puissance de sortie; Rendement en puissance ajoutée; Courant de drain; Gain de puissance. CW; TA = 25 °C; Pin = 25 dBm. Graphes 1–4 : Vg = -3 V; Vd = 32/28/24 V. Graphes 5–8 : Vd = 28 V; Vg = -2.8 V/IDQ = 0.9 A, -3 V/IDQ = 0.3 A, -3.2 V/IDQ = 0.03 A. Le gain en puissance Gp est exprimé en dB.







Pout(dBm); Gp(dB); Id(A). CW; Vd = 28 V; Vg = -3 V; TA = 25 °C; Pin = -10...25 dBm; f = 13.4/13.8/14.2/14.6 GHz.

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.