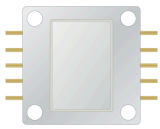
8000–12000 MHz GaN Amplificateur de puissance encapsulé — PSAT 46 dBm (typique)

LCI-PA-8000-12000-PS46T · 8000–12000 MHz · GaN Amplificateur de puissance encapsulé.



Valeurs du tableau RF: PSAT 46 dBm (typique); Gain en puissance 24 dB (typique); PAE 37 % (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 22 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

FPC1515-10

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: 15.24 × 15.24 × 1.4 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.2] V; Pin = 22 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	8000	-	12000	MHz
Puissance de sortie saturée	-	-	46	-	dBm
Gain de puissance	-	-	24	-	dB
Rendement en puissance ajoutée	-	-	37	-	%
Planéité du gain en puissance	-	-	-	±0.5	dB

Polarisation DC et courants

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de drain	-	-	-	-	28	V
Tension de grille	-	-	-	-	[-3.2, -2.2]	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	-	-	-	27	dBm

Dimensions du boîtier

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	15.24 × 15.24 × 1.4	mm

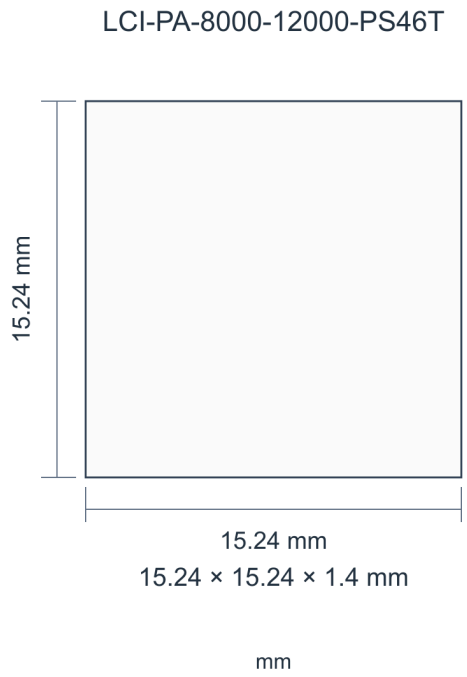
Publication actuelle · 1.8 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.7.

Notes d’intégration

FPC1515-10 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.

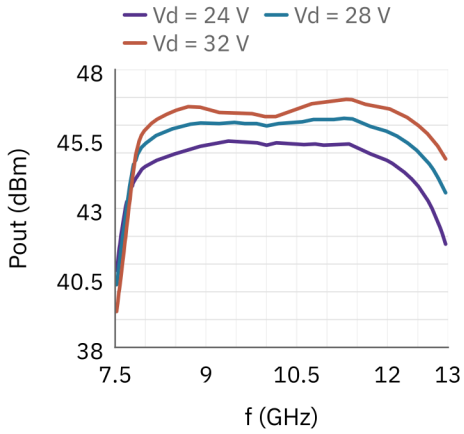


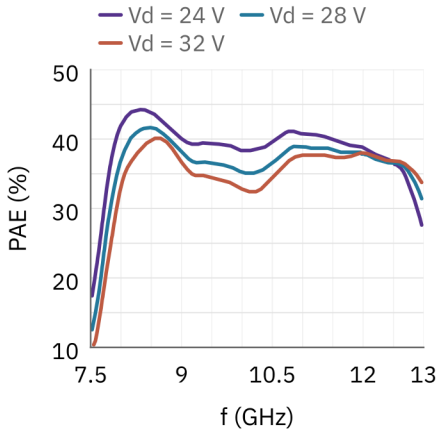
Courbes de performance

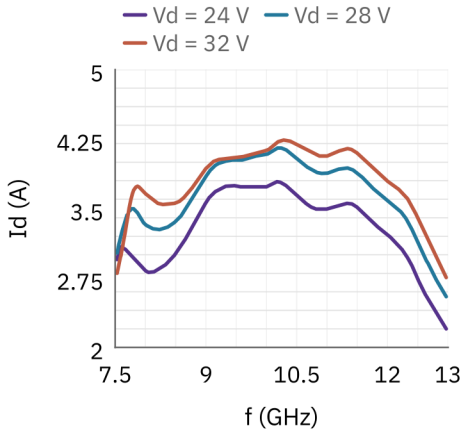
Chaque courbe de performances correspond aux conditions de fonctionnement indiquées sur la figure.

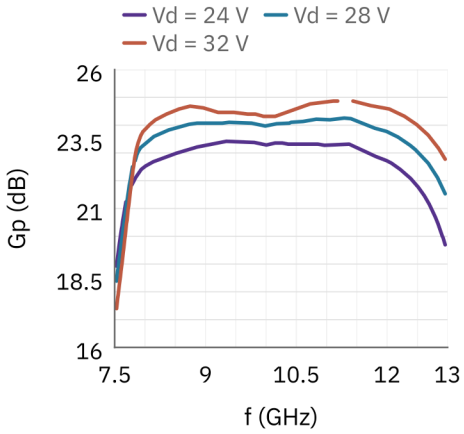
Puissance de sortie; Rendement en puissance ajoutée; Courant de drain; Gain de puissance.

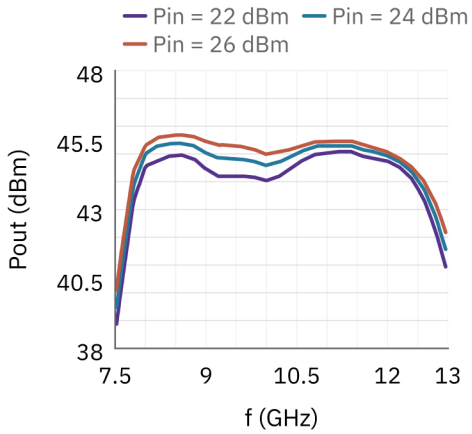
Les valeurs lues sont approximatives. Les quatre premiers graphiques sont en régime pulsé : PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 22 dBm; Vg = −2.4 V; Temp = +25 °C; Vd = 24/28/32 V selon la légende. Les graphiques Pout et PAE du bas sont en CW : Vd = 28 V; Vg = −2.4 V; IDQ = 2.2 A; Temp = +25 °C; Pin = 22/24/26 dBm selon la légende.

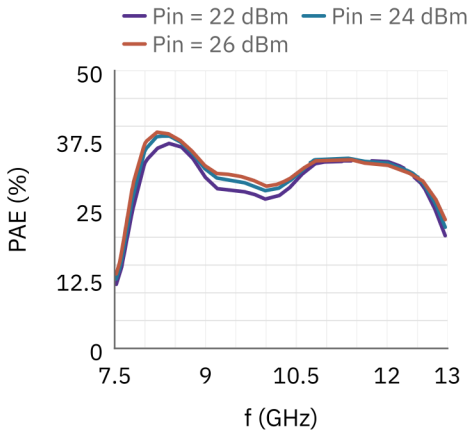


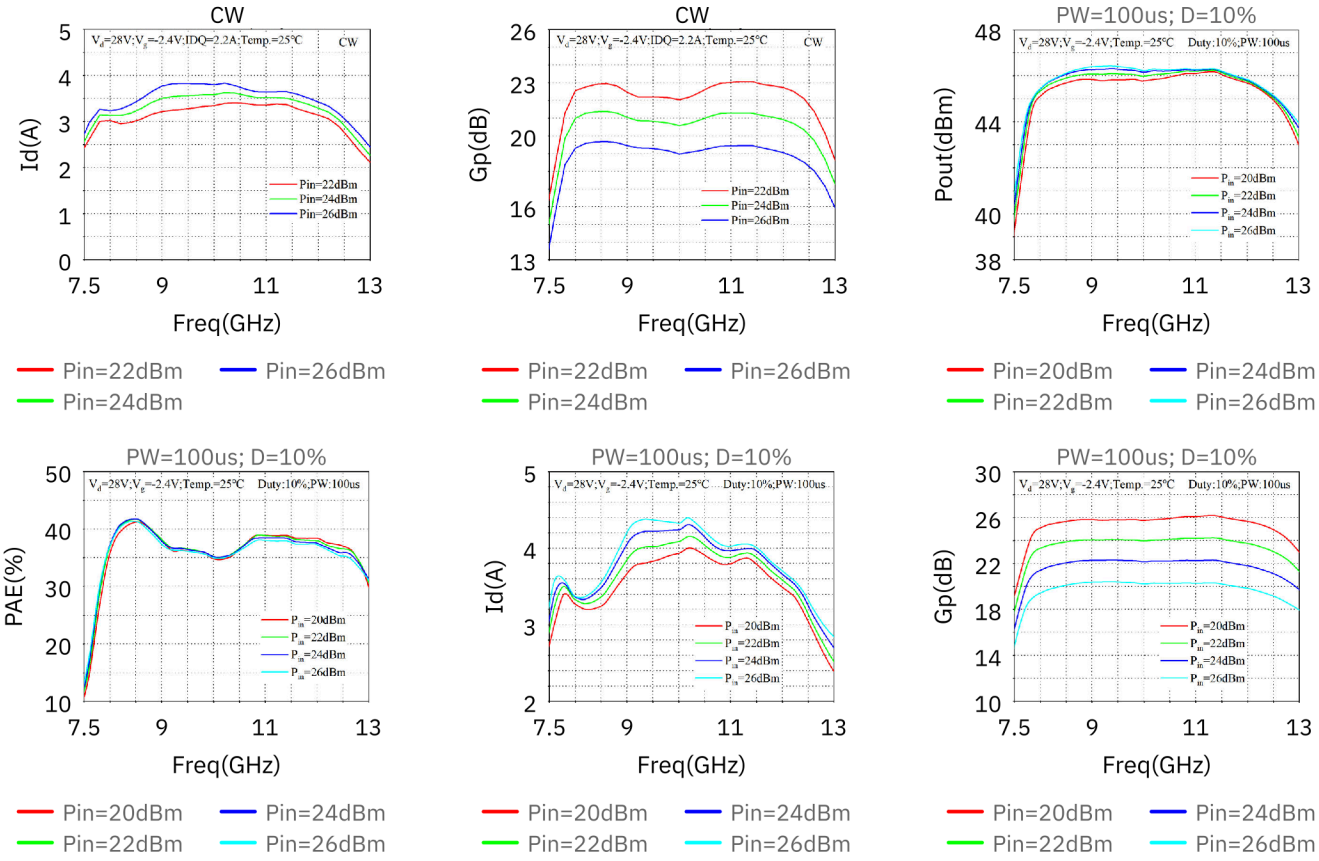












Puissance de sortie; Rendement en puissance ajoutée; Courant de drain; Gain de puissance. Vd = 28 V; Vg = -2.4 V; TA = 25 °C. Graphes 1–2 : CW; IDQ = 2.2 A; Pin = 22/24/26 dBm. Graphes 3–6 : PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 20/22/24/26 dBm.

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.