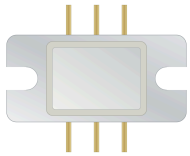
2500–3700 MHz GaN Amplificateur de puissance encapsulé — PSAT 41 dBm (typique)

LCI-PA-2500-3700-PS41T · 2500–3700 MHz · GaN Amplificateur de puissance encapsulé.



Valeurs du tableau RF: PSAT 41 dBm (typique); Gain en puissance 22 dB (typique); PAE 47 % (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

CMW010B

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

Vg: C = 10 µF

NC: 1, 6

RFin: 2

Vg: 3

Vd: 4

RFout: 5

Dimensions du boîtier: 18.03 × 8.7 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 19 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	2500	-	3700	MHz
Puissance de sortie saturée	-	40.5	41	-	dBm
Gain de puissance	-	21.5	22	-	dB
Rendement en puissance ajoutée	-	42	47	-	%
Planéité du gain en puissance	-	-	-	1	dB
Gain petit signal	-	30	31	32	dB
Planéité du gain petit signal	-	-	-	±1	dB
VSWR d’entrée	-	-	1.8	2	-

Polarisation DC et courants

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de drain	-	-	-	-	28	V
Tension de grille	-	-	-	-	-2.8	V
Courant de repos	-	-	-	-	0.1 (Vd = 28 V)	A

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	-	-	-	23	dBm
Température maximale du canal	-	-	-	200	°C

Dimensions du boîtier

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	18.03 × 8.7	mm
Envergure des broches	14.7	mm

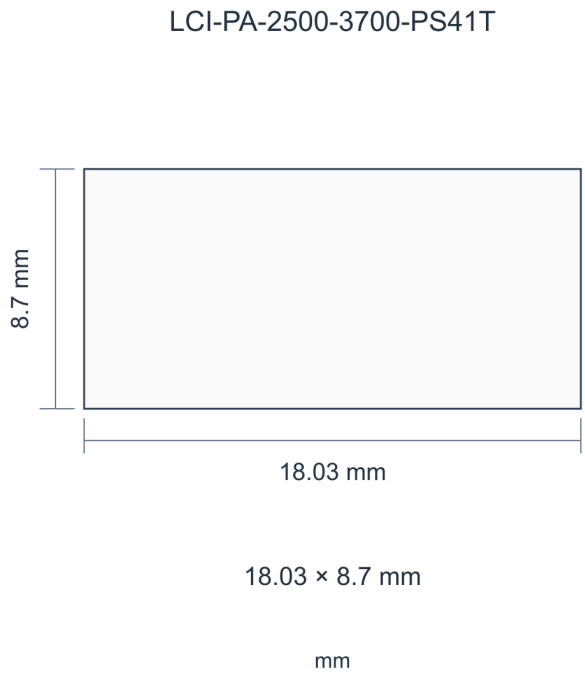
Publication actuelle · 1.6 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.5.

Notes d’intégration

CMW010B Appliquer la polarisation de grille avant celle du drain. Retirer celle du drain avant celle de la grille. Vg: C = 10 µF NC: 1, 6 RFin: 2 Vg: 3 Vd: 4 RFout: 5 NC (1, 6): Non connecté ; peut rester flottant ou être relié à la masse

Plan d’encombrement mécanique

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

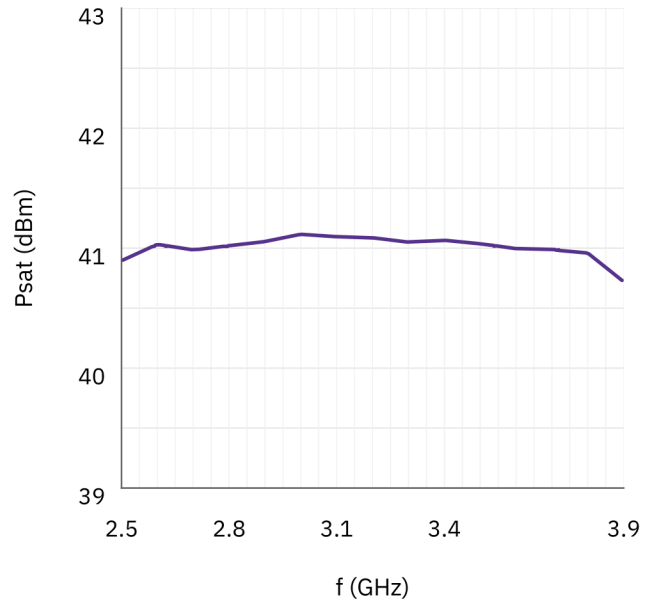


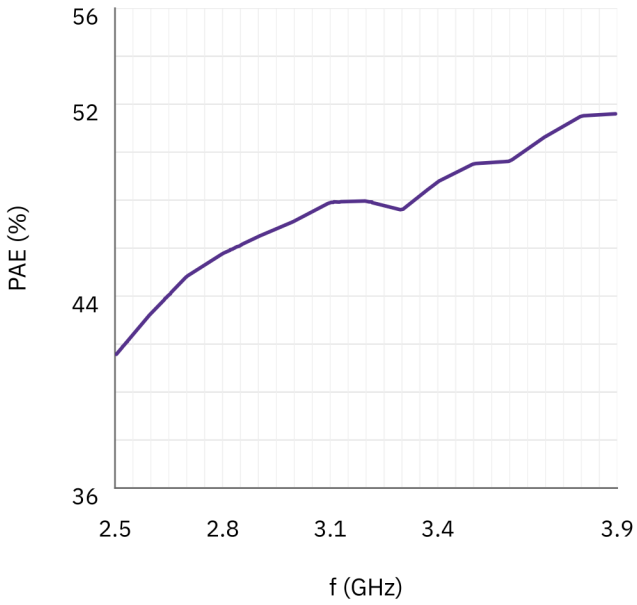
Courbes de performance

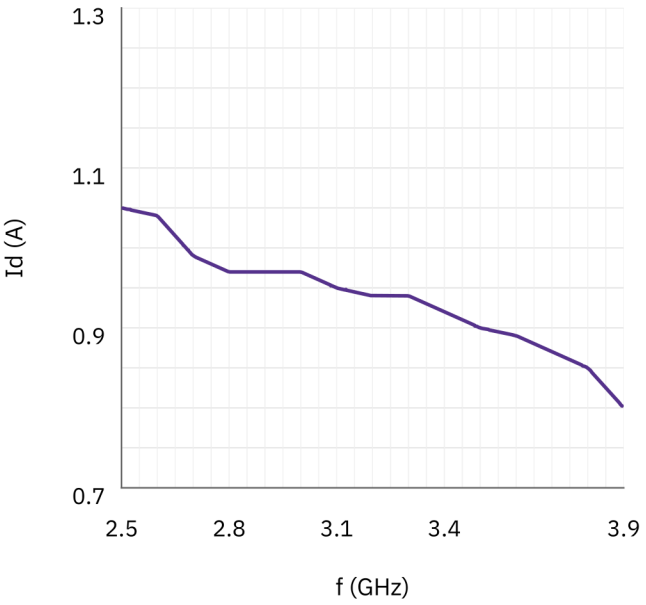
Chaque courbe de performances correspond aux conditions de fonctionnement indiquées sur la figure.

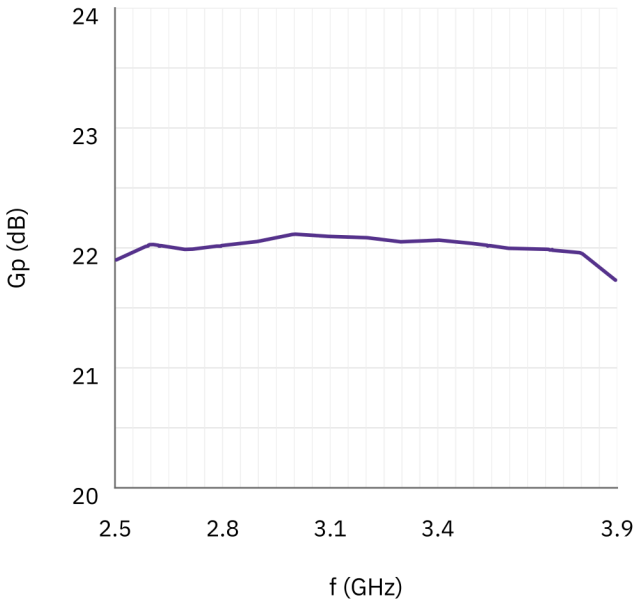
Impulsionnel — Puissance de sortie saturée; Courant dynamique de drain; Rendement en puissance ajoutée; Gain de puissance.

Notes de la figure : TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm. Les valeurs lues sont approximatives. τ = 100 µs; D = 10%.



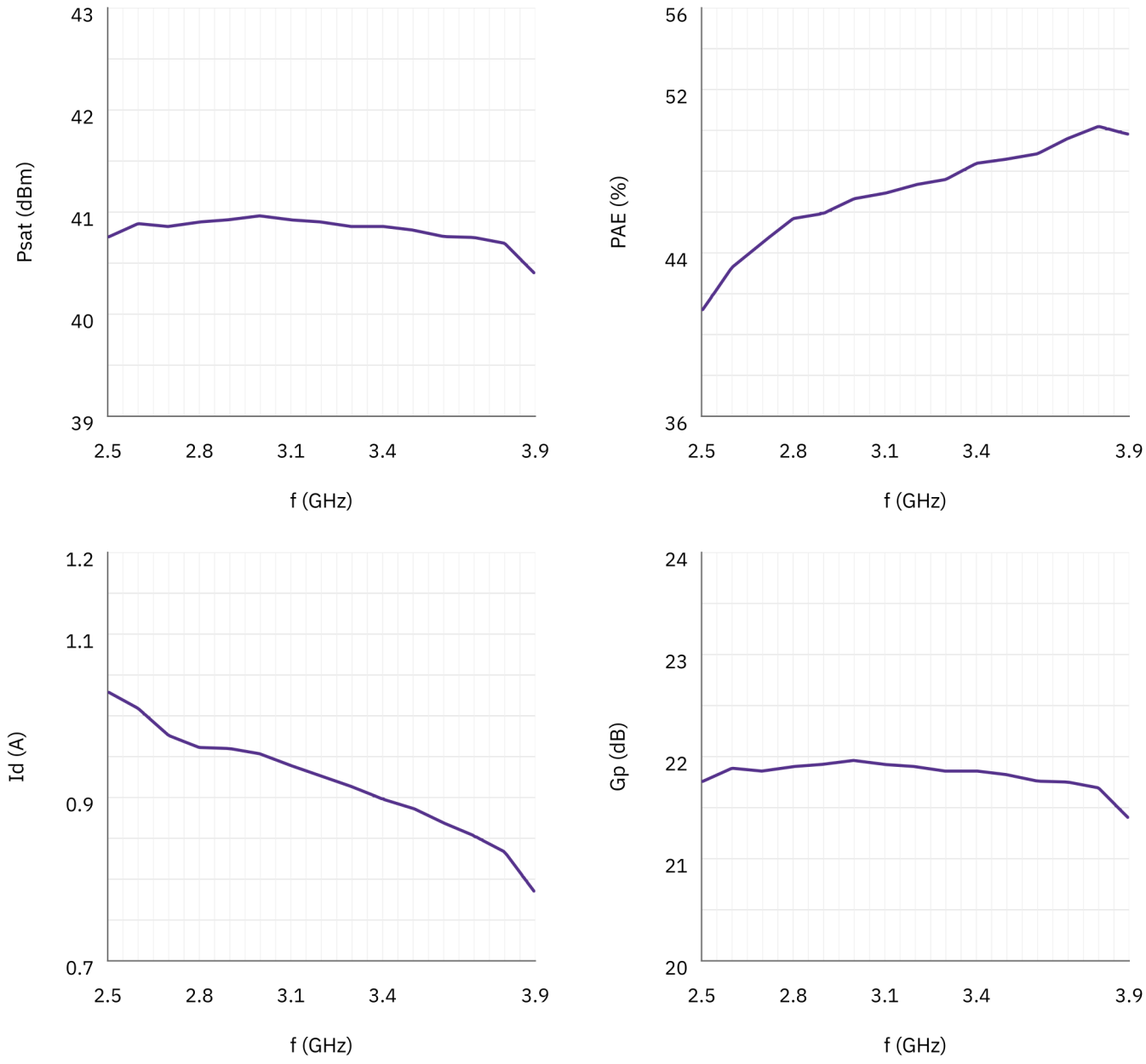






Onde continue (CW) — Puissance de sortie saturée; Courant dynamique de drain; Rendement en puissance ajoutée; Gain de puissance.

Notes de la figure : TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=19dBm. Les valeurs lues sont approximatives.



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.