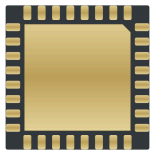
10–1100 MHz GaN Amplificateur de puissance encapsulé — PSAT ≥ 40 dBm

LCI-PA-10-1100-PS40MIN · 10–1100 MHz · GaN Amplificateur de puissance encapsulé.



Valeurs du tableau RF: PSAT ≥ 40 dBm; Gain en puissance ≥ 13 dB; PAE ≥ 60 %. Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 23 dBm; CW.

QFN32 5 × 5 mm

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

Vg: C = 10 µF

T_peak ≤ 260 °C

RFin / Vg: 4, 5

RFout / Vd: 20, 21

GND: 1, 8, 9, 16, 17, 24, 25, 32

Dimensions du boîtier: 5 × 5 × 1 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 23 dBm; CW

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	10	-	1100	MHz
Puissance de sortie saturée	-	40	-	-	dBm
Gain de puissance	-	13	-	-	dB
Rendement en puissance ajoutée	-	60	-	-	%
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, -2.4]	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	-	-	-	27	dBm

Dimensions du boîtier

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	5 × 5 × 1	mm

Affectation des broches

Symbole	Broches	Fonction
GND	1,8,9,16,17,24,25,32	-
NIC	2,3,6,7,10,11,12,13,14,15,18,19,22,23, 26,27,28,29,30,31	Sans connexion interne ; peut être relié à la masse
RFin	4,5	Entrée RF / polarisation de grille
RFout	20,21	Sortie RF / polarisation de drain

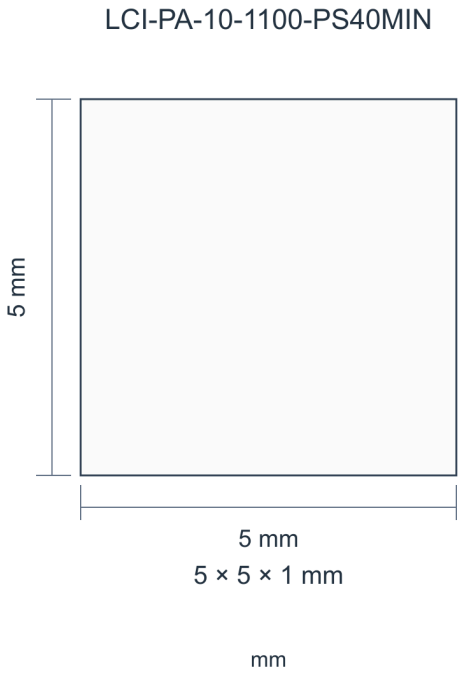
Publication actuelle · 1.6 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.5.

Notes d’intégration

QFN32 5 × 5 mm Appliquer la polarisation de grille avant celle du drain. Retirer celle du drain avant celle de la grille. Vg: C = 10 µF T_peak ≤ 260 °C RFin / Vg: 4, 5 RFout / Vd: 20, 21 GND: 1, 8, 9, 16, 17, 24, 25, 32 Le plot exposé sous le boîtier doit être relié à la masse RF et DC.

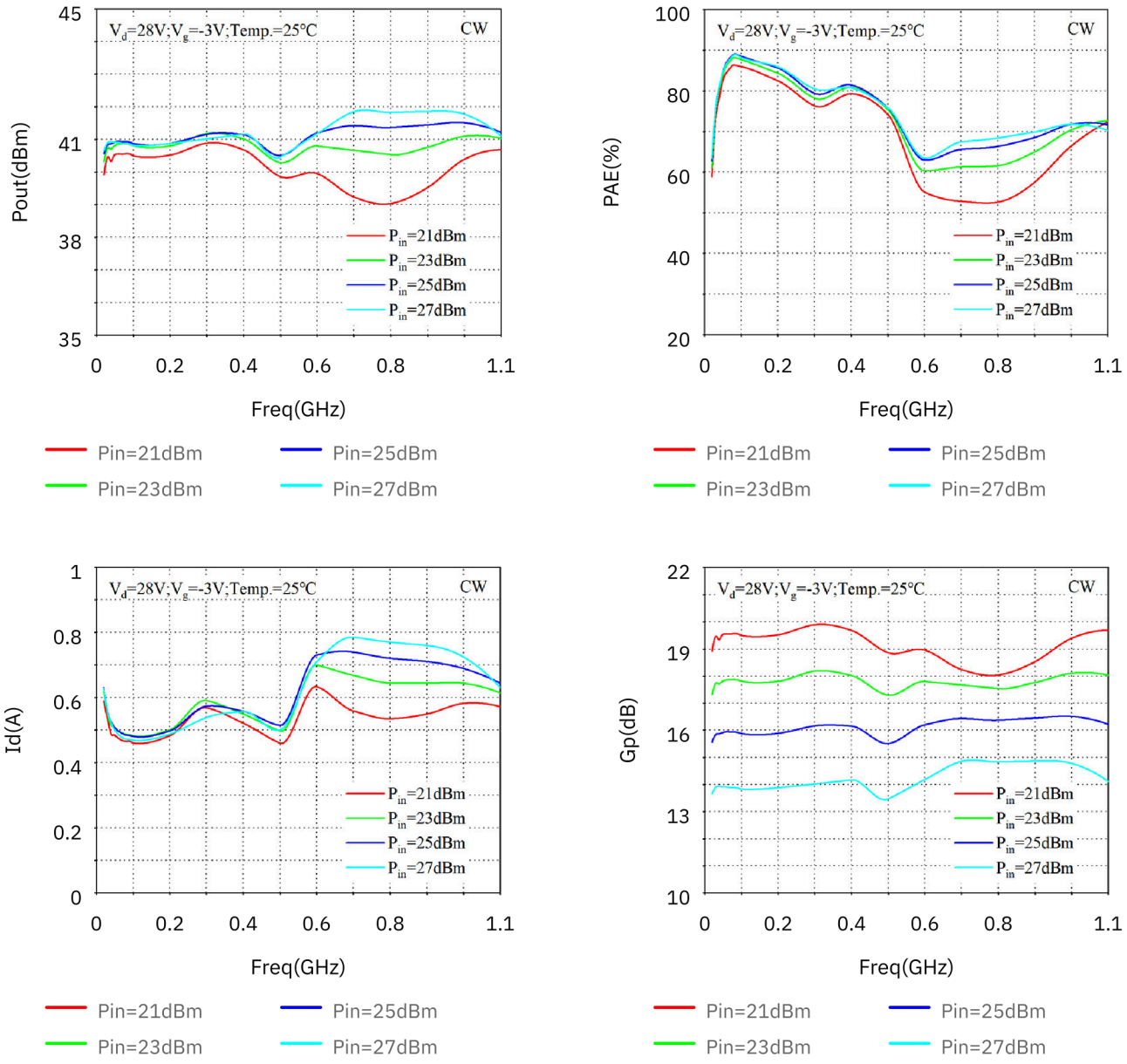
Plan d’encombrement mécanique

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; TA = 25 °C; CW; Pin = 21/23/25/27 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.