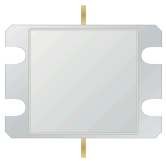
5300–5900 MHz GaN Transistor de puissance à adaptation interne — PSAT 56.5 dBm (typique)

LCT-5300-5900-PS56p5T · 5300–5900 MHz · GaN Transistor de puissance à adaptation interne.



Valeurs du tableau RF: PSAT 56.5 dBm (typique); Gain en puissance 12.5 dB (typique); PAE 45 % (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; VDS = 40 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 10 µs; D = 1%.

CMW025B

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

Les ports RF nécessitent des condensateurs externes de blocage DC.

Dimensions du boîtier: 24.2 × 17.4 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; VDS = 40 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 10 µs; D = 1%

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	5300	-	5900	MHz
Puissance de sortie saturée	-	56	56.5	-	dBm
Gain en puissance	-	12	12.5	-	dB
Rendement en puissance ajoutée	-	40	45	-	%
Planéité du gain en puissance	-	-	-	1.5	dB

Polarisation DC et courants

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de drain en fonctionnement	-	-	-	-	40	V
Tension de grille en fonctionnement	-	-	-	-	[-4, -2]	V
Tension de pincement	-	-4	-	-2	VDS = 6 V; IDS ≤ 80 mA	V
Courant inverse de grille	-	-	-	0.01	VDS = 0 V; VGS = -10 V	A

Valeurs limites

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

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension drain-source maximale	-	-	-	60	V
Polarisation de grille minimale	-	-5	-	-	V

Valeurs limites

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

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Température de stockage	-	-65	-	175	°C
Puissance d’entrée maximale	-	-	-	46	dBm
Température de fonctionnement	-	-	-	200	°C

Dimensions du boîtier

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	24.2 × 17.4	mm
Dimensions du boîtier (H)	-	mm

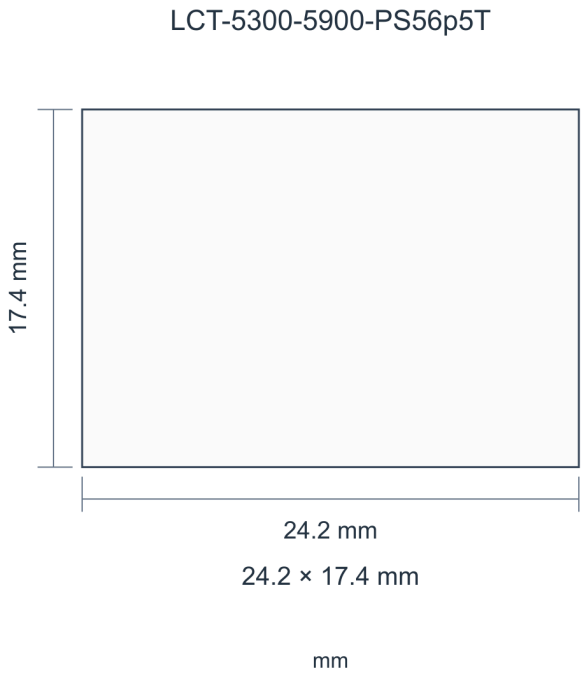
Publication actuelle · 1.6 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.5.

Notes d’intégration

CMW025B Appliquer la polarisation de grille avant celle du drain. Retirer celle du drain avant celle de la grille. Les ports RF nécessitent des condensateurs externes de blocage DC. G: Entrée RF D: Sortie RF S: Source / masse

Plan d’encombrement mécanique

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

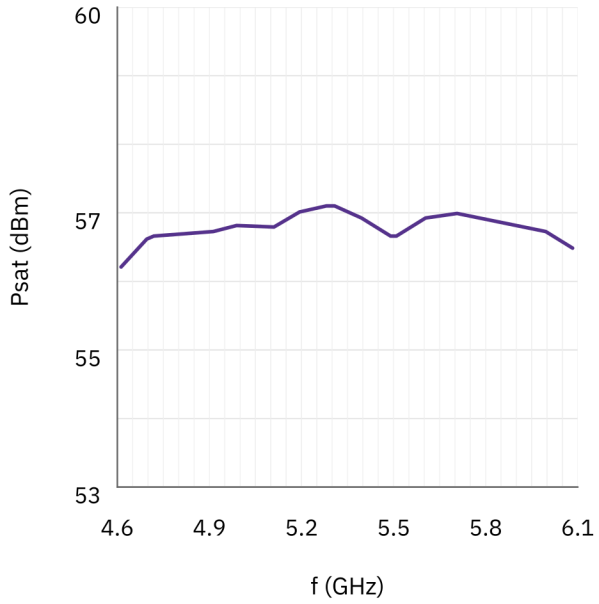


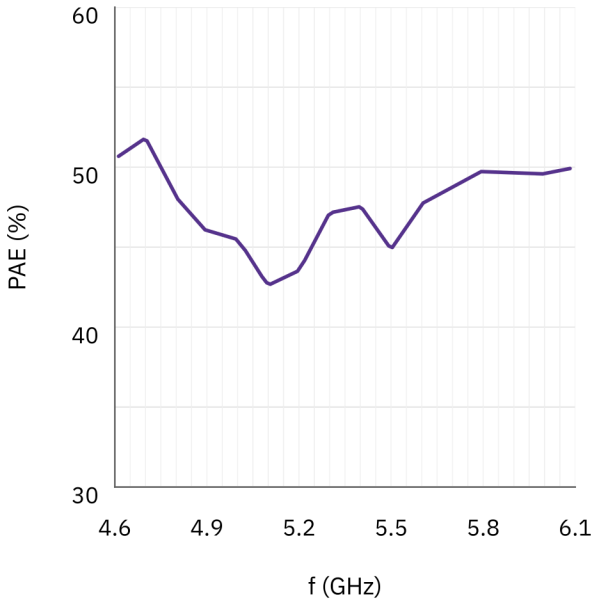
Courbes de performance

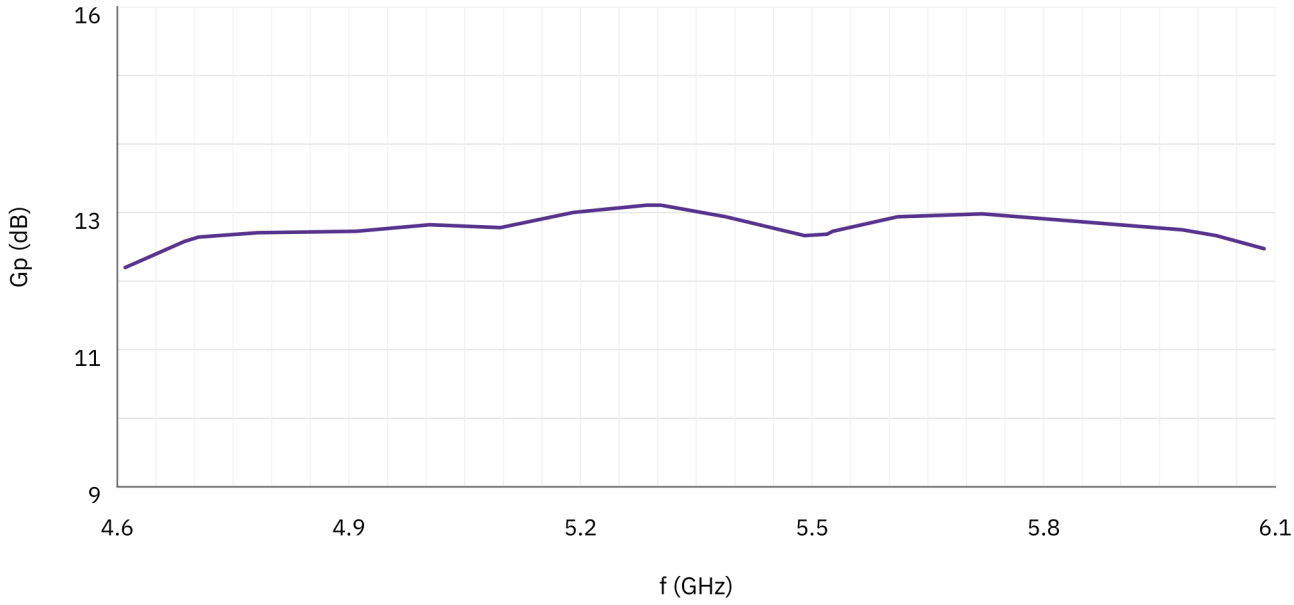
Chaque courbe de performances correspond aux conditions de fonctionnement indiquées sur la figure.

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

Notes de la figure : Vd=+40V; Vg=-3.1V; Pin=44dBm. Les valeurs lues sont approximatives. Rapport cyclique = 1%.







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.