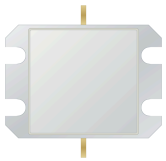
2700–3500 MHz GaN Transistor de puissance à adaptation interne — PSAT 53.5 dBm (typique)

LCT-2700-3500-PS53p5T · 2700–3500 MHz · GaN Transistor de puissance à adaptation interne.



Valeurs du tableau RF: PSAT 53.5 dBm (typique); Gain en puissance 13.5 dB (typique); PAE 65 % (typique). Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-4, -2] V; Pin = 40 dBm; D = 10%; PW = 100 µs.

CMW025B

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

Vg: C = 10 µF

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-4, -2] V; Pin = 40 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	2700	-	3500	MHz
Puissance de sortie saturée	-	53	53.5	-	dBm
Gain en puissance	-	13	13.5	-	dB
Rendement en puissance ajoutée	-	60	65	-	%
Planéité du gain en puissance	-	-	-	1.5	dB

Polarisation DC et courants

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de drain en fonctionnement	-	-	-	-	28	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	-	-	-	32	V
Polarisation de grille minimale	-	-5	-	-	V
Température de stockage	-	-65	-	150	°C
Puissance d’entrée maximale	-	-	-	42	dBm

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

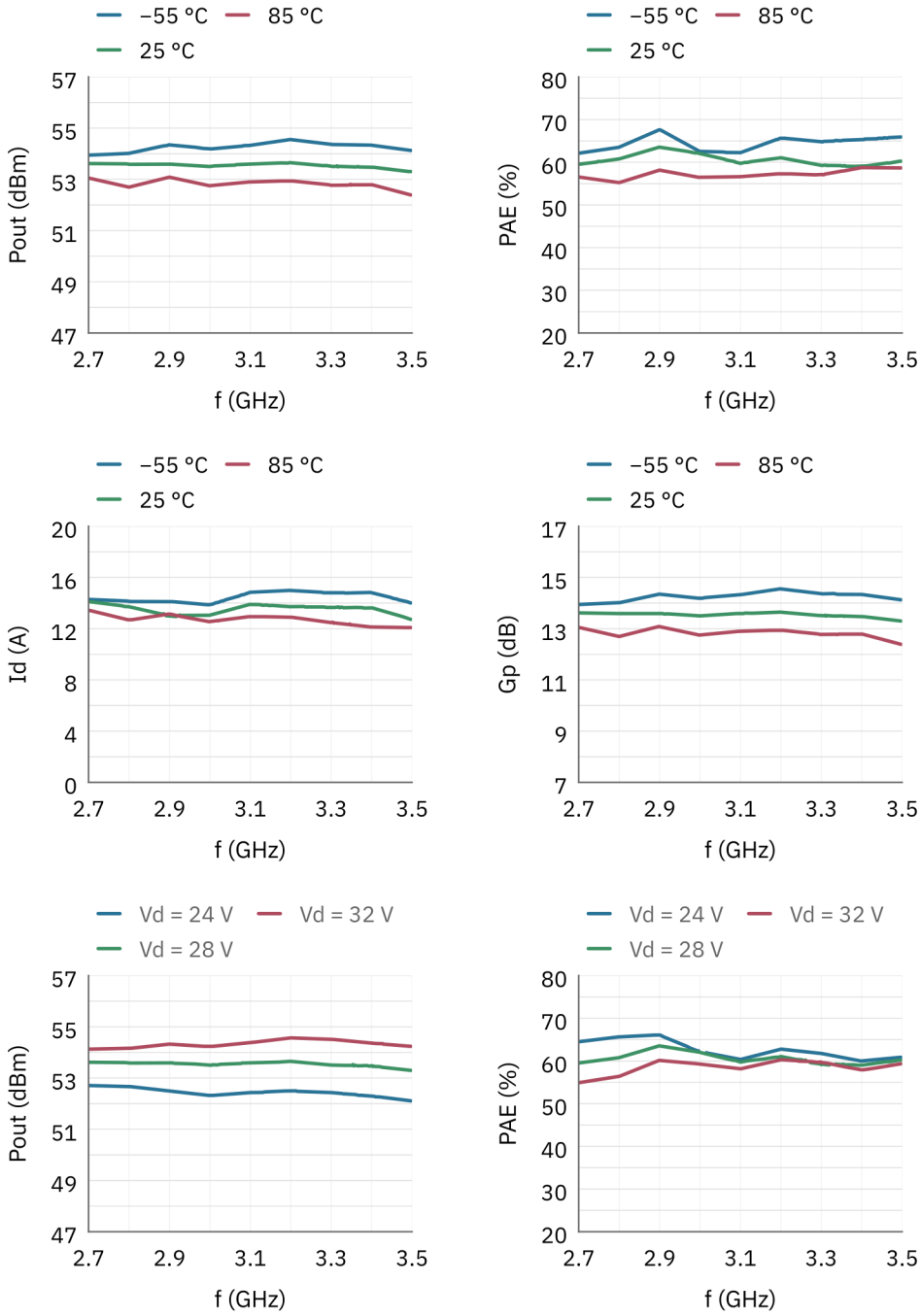
CMW025B Appliquer la polarisation de grille avant celle du drain. Retirer celle du drain avant celle de la grille. Vg: C = 10 µF G: Entrée RF D: Sortie RF S: Source / masse

Courbes de performance

Tenir compte des conditions de fonctionnement indiquées pour chaque figure.

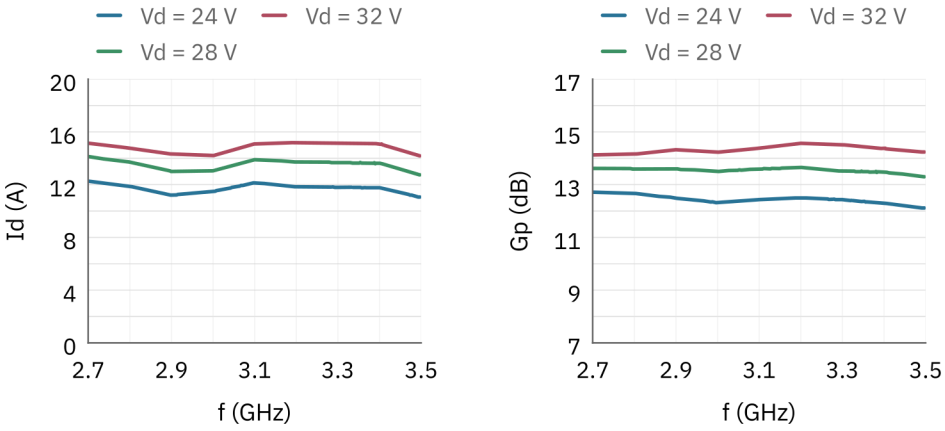
Puissance de sortie; Rendement en puissance ajoutée; Courant de drain; Gain en puissance.

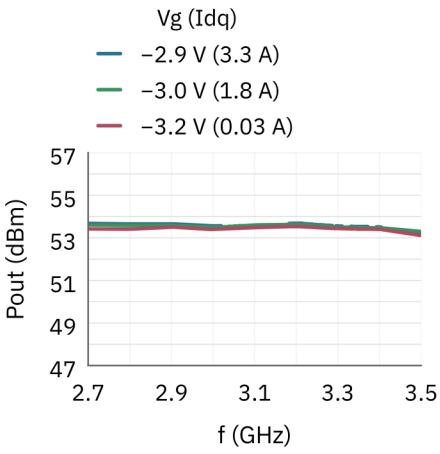
Les valeurs lues sont approximatives. Pout / PAE / Id / Gp: T = −55 / +25 / +85 °C; Vd = 28 V; Vg = −3 V; Pin = 40 dBm; PW = 100 µs; D = 10%. Pout / PAE (Vd): Vd = 24 / 28 / 32 V; TA = +25 °C; Vg = −3 V; Pin = 40 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

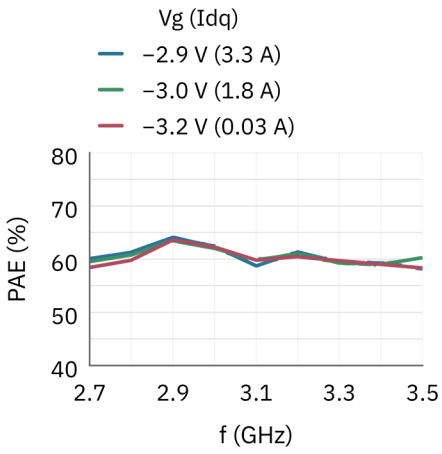


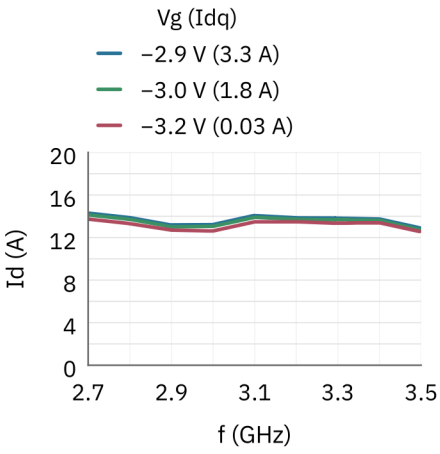
Puissance de sortie; Rendement en puissance ajoutée; Courant de drain; Gain en puissance.

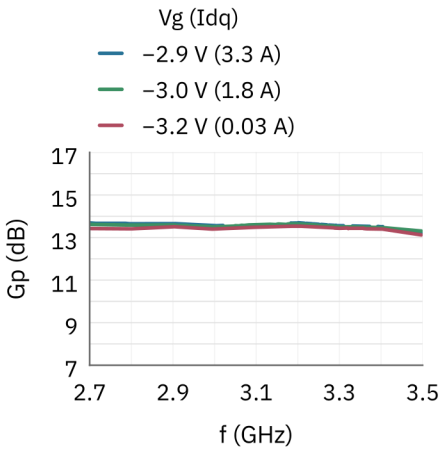
Les valeurs lues sont approximatives. Id / Gp (Vd): Vd = 24 / 28 / 32 V; Vg = −3 V. Pout / PAE / Id / Gp (Vg): Vg = −2.9 / −3.0 / −3.2 V; Idq = 3.3 / 1.8 / 0.03 A; Vd = 28 V. TA = +25 °C; Pin = 40 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.





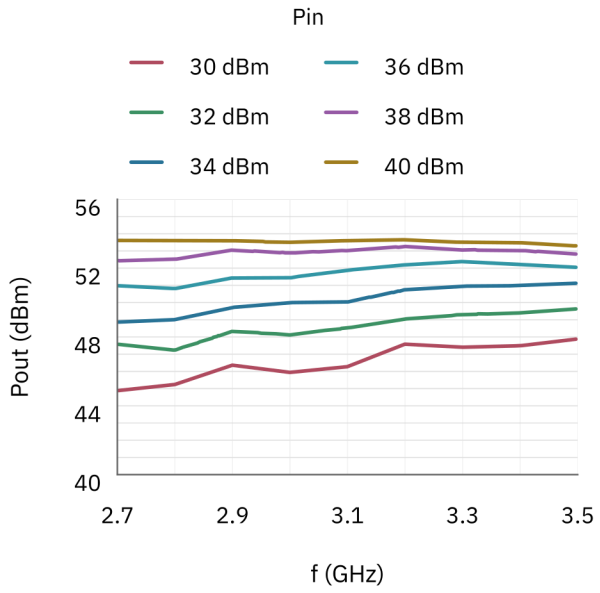


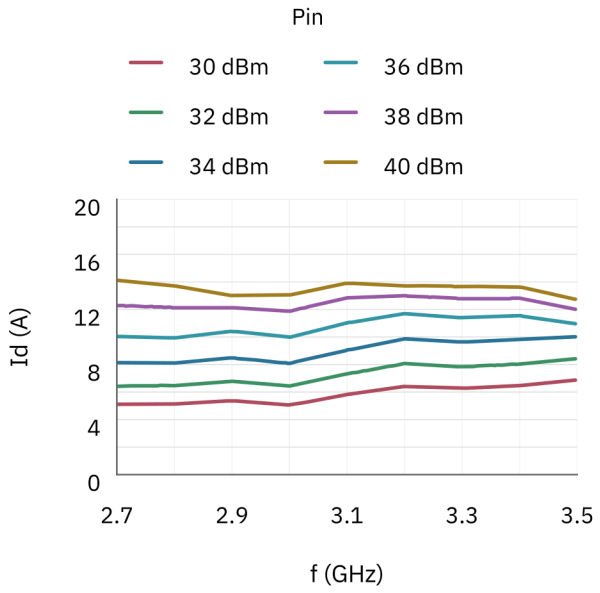


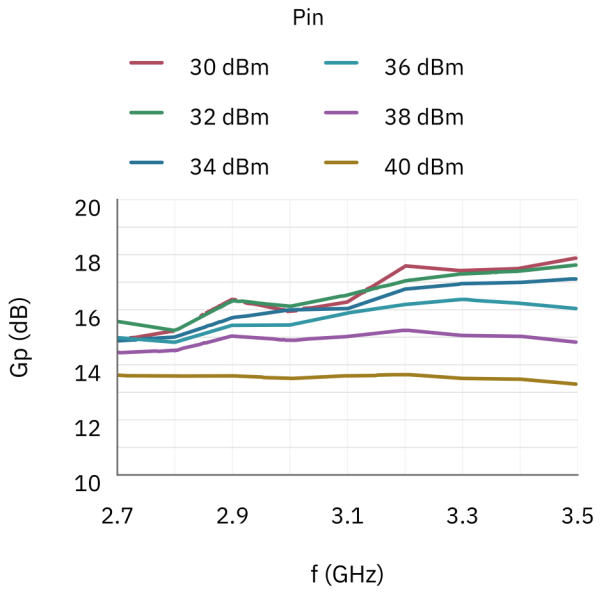


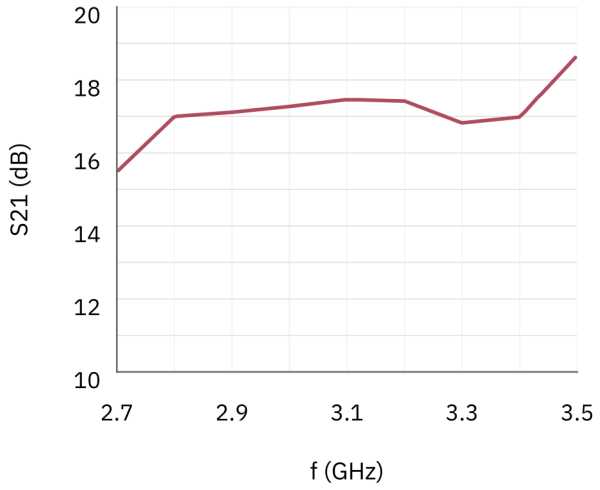
Pout (dBm); Id (A); Gp (dB); S21 (dB).

Les valeurs lues sont approximatives. Pout / Id / Gp: Pin = 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 dBm; Vd = 28 V; Vg = −3 V; TA = +25 °C; PW = 100 µs; D = 10%. Ces conditions de polarisation, d'excitation et d'impulsion concernent uniquement Pout/Id/Gp. Le dernier graphe S21 ne précise pas ses propres conditions de polarisation, de Pin ou d'impulsion.









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.