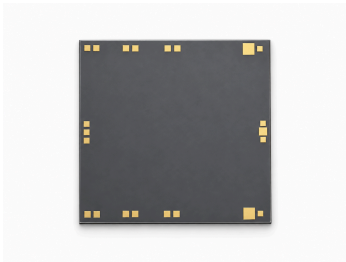


Puce nue amplificatrice de puissance GaN MMIC, 11500–18000 MHz

PSAT: 44 dBm (minimal) / 44.5 dBm (typique); Gain en puissance: 19 dB (minimal) / 19.5 dB (typique); PAE: 28 % (minimal) / 30 % (typique). Dimensions de la puce: 3.52 × 3.55 × 0.1 mm.



Caractéristiques RF · TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 25 dBm; τ = 100 μs; D = 10%

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	11500	-	18000	11500–18000	MHz
Puissance de sortie saturée	Psat	44	44.5	-	-	dBm
Gain de puissance	Gp	19	19.5	-	-	dB
Planéité du gain en puissance	ΔGp	-	-	±0.5	-	dB
Rendement en puissance ajoutée	PAE	28	30	-	-	%
Gain petit signal	S21	28	29	31	-	dB
Planéité du gain petit signal	ΔS21	-	-	±1.5	-	dB
VSWR d'entrée	VSWR(in)	-	1.8	2	-	-

Polarisation DC et courants

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de drain	Vd	-	28	-	-	V
Tension de grille	Vg	-	-2.4	-	-	V
Courant de drain au repos	Id	-	-	-	1.85 (Vd = +28 V; Réglable ; la source ne qualifie cette valeur ni de minimale, ni de typique, ni de maximale.)	A

Valeurs limites

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension drain-source maximale	Vd	-	-	32	V
Polarisation de grille minimale	Vg	-5	-	-	V
Puissance d'entrée maximale	Pin	-	-	28	dBm
Température de stockage	TSTG	-65	-	150	°C
Température maximale du canal	Top	-	-	200	°C

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce	3.52 × 3.55 × 0.1	mm

Publication actuelle · 1.4 · 2026-10-26. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.3.

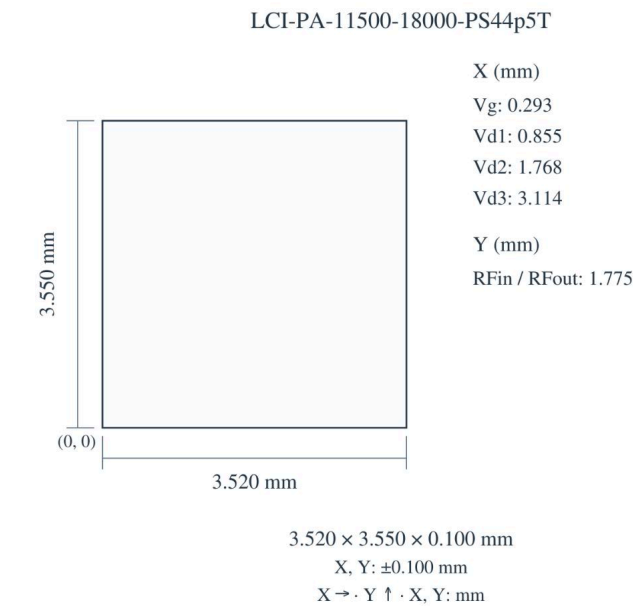
Intégration de la puce et séquence de polarisation

Blockage DC intégré: RFin / RFout. Chemin DC vers la masse: RFin / RFout → GND. Plots de grille reliés en interne: Vg ↔ Vg.
Caractérisation distincte: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 25 dBm; τ = 100 μs; D = 10%. Appliquer la polarisation de grille avant celle du drain. Retirer celle du drain avant celle de la grille.

Portée de la référence mécanique

Contour et repères de coordonnées explicitement cotés dans la source, en mm. Ne constitue pas un plan complet de fabrication ou de câblage par fils.

Plan d'encombrement mécanique



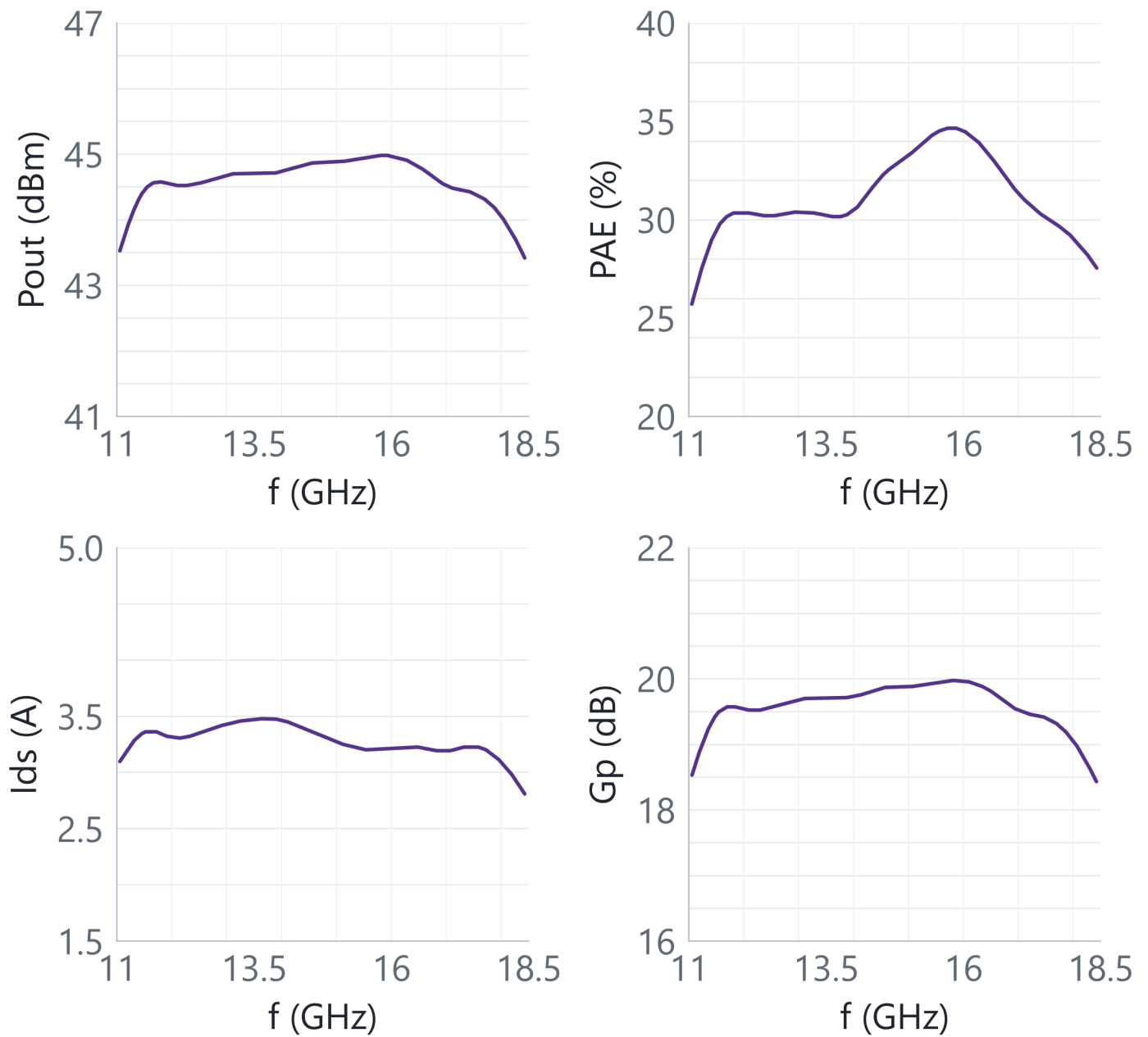
Toutes les dimensions sont en mm [in].

Courbes de performance

Graphiques de la fiche technique d'origine. Tenir compte des conditions de fonctionnement indiquées pour chaque figure.

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

Indication de la page source: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=25dBm. Largeur d'impulsion = 100 µs ; rapport cyclique = 10%. Courbe retracée à partir de l'image d'origine ; les valeurs lues sont approximatives.



[Source](#)

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.