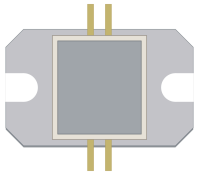
200–2200 MHz Amplificateur de puissance GaN MMIC en boîtier métal-céramique

LCI-PA-200-2200-PS41T — 200–2200 MHz Amplificateur de puissance GaN MMIC en boîtier métal-céramique.

Puissance de sortie saturée: 39.5 dBm (minimal) / 41 dBm (typique); Gain en puissance: 23.5 dB (minimal) / 25 dB (typique); Rendement en puissance ajoutée: 40 % (minimal) / 50 % (typique).



Caractéristiques RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = +16 dBm

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	-	200	-	2200	MHz
Puissance de sortie saturée	-	39.5	41	-	dBm
Gain de puissance	-	23.5	25	-	dB
Planéité du gain en puissance	-	-	-	±1	dB
Rendement en puissance ajoutée	-	40	50	-	%
Gain petit signal	-	-	30	-	dB
Planéité du gain petit signal	-	-	-	±2	dB
VSWR d’entrée	-	-	1.5	2	-

Polarisation DC et courants

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de drain	-	-	-	-	28	V
Tension de grille	-	-	-	-	-2.6	V

Caractéristiques électriques

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur
Boîtier	-	-	-	-	QF92-4AC
Broche d’alimentation	-	-	-	-	1 (Vg)
Broche d’entrée RF	-	-	-	-	2
Broche d’alimentation	-	-	-	-	3 (Vd)
Broche de sortie RF	-	-	-	-	4

Valeurs limites

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension drain-source maximale	-	-	-	32	V
Polarisation de grille minimale	-	-5	-	-	V
Puissance d’entrée maximale	-	-	-	20	dBm

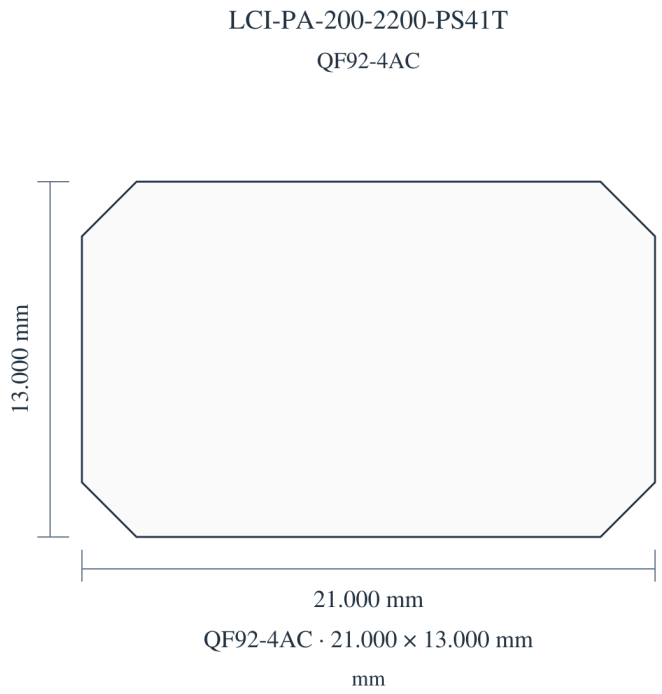
Conditions ambiantes

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Température de stockage	-	-65	-	150	°C

Dimensions de la puce

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions de la puce en vue de dessus	21 × 13	mm

Dimensions du plan de bride uniquement, en mm ; hors encombrement complet avec connexions.



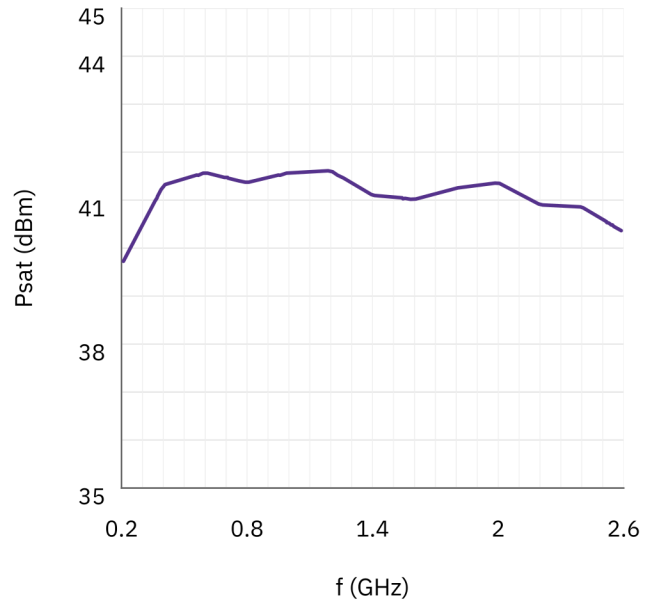
Publication actuelle · 1.5 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.4.

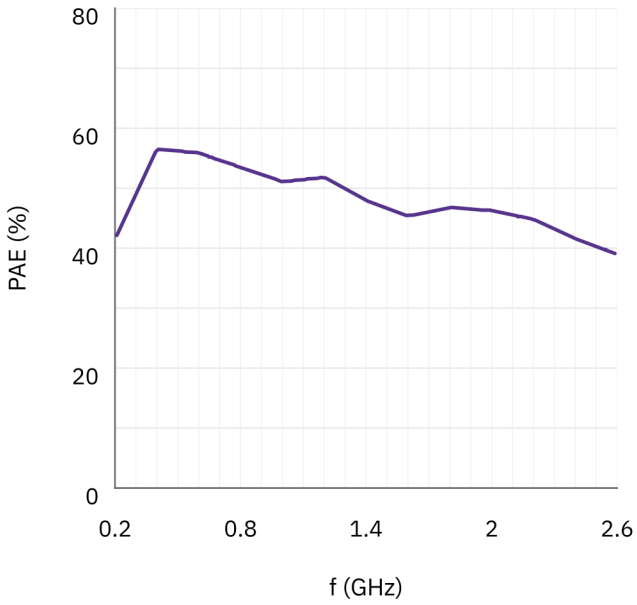
Courbes de performance

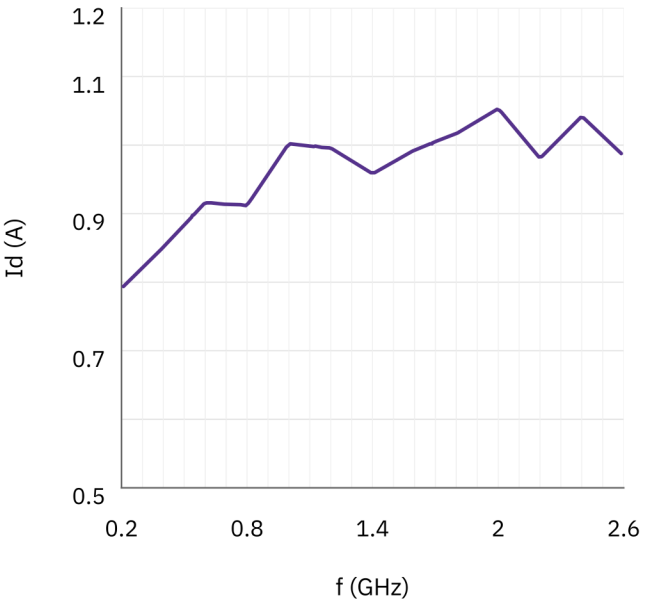
Tenir compte des conditions de fonctionnement indiquées pour chaque figure.

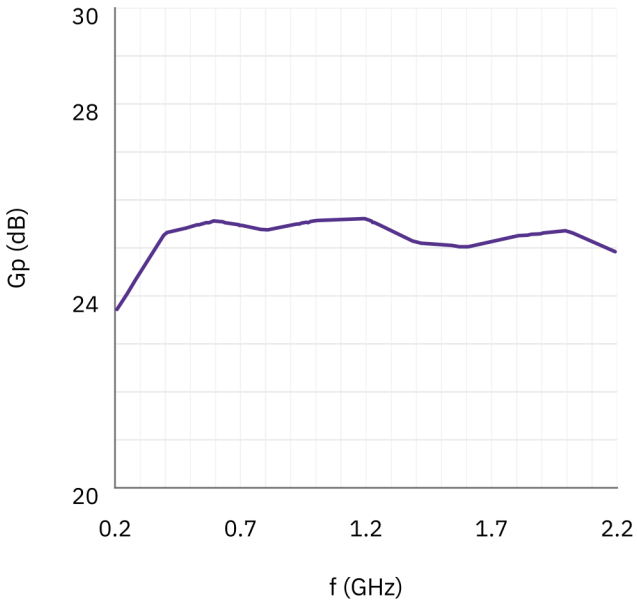
Onde continue (CW) — Puissance de sortie saturée; Rendement en puissance ajoutée; Courant dynamique de drain; Gain de puissance.

Notes de la figure : TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=16dBm. 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.