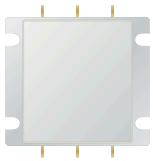
2000–6200 MHz GaN Transistor de puissance à adaptation interne — Pout 50.1 dBm @ 6000 MHz (typique)

LCT-2000-6200-PO50p1T · 2000–6200 MHz · GaN Transistor de puissance à adaptation interne.



Valeurs du tableau RF: Puissance de sortie de référence 50.1 dBm (typique); Gain en puissance 8.6 dB (typique); Rendement de drain 52.4 % (typique) @ 6000 MHz. Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm.

MH902F6AA

Données typiques de référence du circuit d’application à 6000 MHz.

Dimensions du boîtier: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 0.5 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 41.5 dBm

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	2000	-	6200	MHz
Puissance de sortie de référence [1]	-	-	50.1	-	dBm
Gain en puissance [1]	-	-	8.6	-	dB
Rendement de drain [1]	ηD	-	52.4	-	%

[1] f = 6000 MHz

Polarisation DC et courants

TA = +25 °C

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Valeur	Unité
Tension de drain en fonctionnement	-	-	-	-	28	V
Courant de drain au repos	-	-	-	-	0.5	A
Tension de seuil de grille	-	-4	-2.8	-1	VDS = 28 V; ID = 20.88 mA	V
Polarisation de grille au repos	-	-	-2.6	-	VDS = 28 V; ID = 500 mA	V

Valeurs limites

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

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension drain-source maximale	-	-	-	55	V
Polarisation de grille minimale	-	-10	-	-	V

Valeurs limites

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

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Température de stockage	-	-65	-	150	°C
Température maximale du canal	-	-	-	225	°C
Polarisation de grille maximale	-	-	-	2	V

Dimensions du boîtier

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	30.8 × 27.4 × 5.1	mm

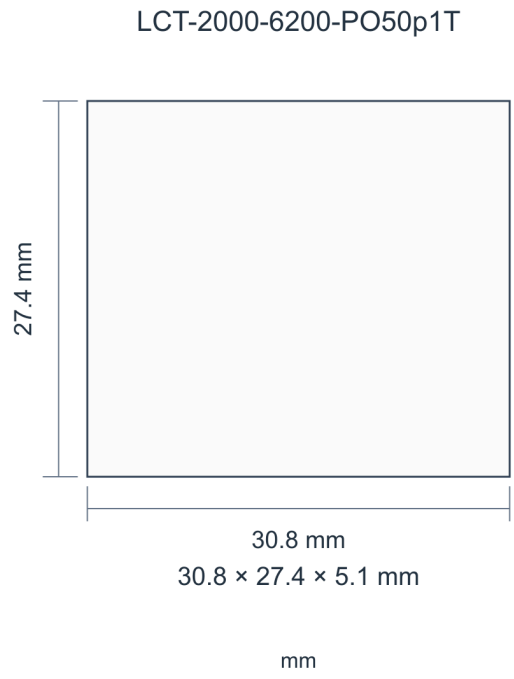
Publication actuelle · 1.3 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.2.

Notes d’intégration

MH902F6AA Données typiques de référence du circuit d’application à 6000 MHz.

Plan d’encombrement mécanique

Dessin de référence avec certaines cotes en mm. Pour le montage, utilisez le plan d’installation complet.



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.