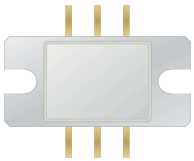
2000–6000 MHz GaN Transistor de puissance à adaptation interne — Pout 45.51 dBm @ 6000 MHz (typique)

LCT-2000-6000-PO45p51T · 2000–6000 MHz · GaN Transistor de puissance à adaptation interne.



Valeurs du tableau RF: Puissance de sortie de référence 45.51 dBm (typique); Gain en puissance 19.51 dB (typique); Rendement de drain 39.82 % (typique) @ 6000 MHz. Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm.

MH_400F6BA

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

Dimensions du boîtier: 18.03 × 8.7 × 2.49 mm.

Caractéristiques RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	2000	-	6000	MHz
Puissance de sortie de référence [1]	-	-	45.51	-	dBm
Gain en puissance [1]	-	-	19.51	-	dB
Rendement de drain [1]	ηD	-	39.82	-	%

[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	-	-	-	-	1.3	A
Tension de seuil de grille [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
Polarisation de grille au repos [2]	-	-	-2.6	-	-	V
Tension de claquage drain-source [3]	-	90	-	-	-	V
Courant de fuite drain-source [4]	-	-	-	0.0104	-	A

[1] VDS = 28 V; ID = 10.4 mA

[2] VDS = 28 V; ID = 1300 mA

[3] VGS = -10 V; ID = 10.4 mA

[4] VGS = -10 V; VDS = 90 V

Valeurs limites

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

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Tension drain-source maximale	-	-	-	30	V
Polarisation de grille minimale	-	-10	-	-	V
Température de stockage	-	-65	-	150	°C
Température maximale du canal	-	-	-	225	°C
Polarisation de grille maximale	-	-	-	2	V
Courant direct maximal de grille	-	-	-	0.0104	A

Dimensions du boîtier

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	18.03 × 8.7 × 2.49	mm

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

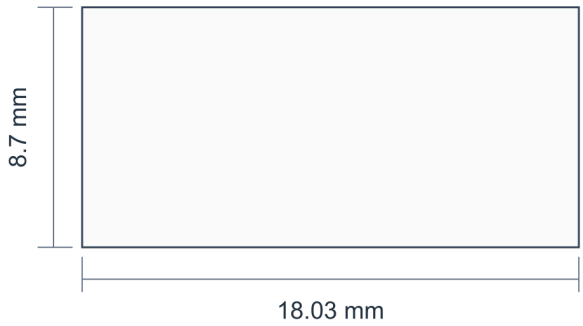
Notes d’intégration

MH_400F6BA 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.

LCT-2000-6000-PO45p51T



18.03 × 8.7 × 2.49 mm

mm

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.