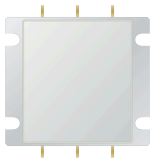
# 700–6200 MHz GaN Transistor de puissance à adaptation interne — PSAT 49 dBm @ 6000 MHz (typique)

LCT-700-6200-PS49T · 700–6200 MHz · GaN Transistor de puissance à adaptation interne.



Valeurs du tableau RF: Puissance de sortie saturée 49 dBm (typique); Gain en puissance 7 dB (typique); Rendement de drain 35 % (typique) @ 6000 MHz. Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz.

CH_902F6AA

Dimensions du boîtier: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

## Caractéristiques RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz

| Paramètre | Symbole | Minimum | Typique | Maximum | Unité |
|---|---|---|---|---|---|
| Fréquence de fonctionnement | f | 700 | - | 6200 | MHz |
| Puissance de sortie saturée [1] | Psat | - | 49 | - | dBm |
| Gain en puissance [1] | - | - | 7 | - | dB |
| Rendement de drain [1] | ηD | - | 35 | - | % |

[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 | A |
| Tension de seuil de grille [1] | - | -4 | -2.8 | -1 | - | V |
| Polarisation de grille au repos [2] | - | - | -2.7 | - | - | V |
| Tension de claquage drain-source [3] | - | 120 | - | - | - | V |
| Courant de fuite drain-source [4] | - | - | - | 0.02088 | - | A |

[1] VDS = 28 V; ID = 20.88 mA

[2] VDS = 28 V; ID = 500 mA

[3] VGS = -10 V; ID = 20.88 mA

[4] VGS = -10 V; VDS = 120 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 |
| Température de stockage | - | -65 | - | 150 | °C |
| Température maximale du canal | - | - | - | 225 | °C |
| Polarisation de grille maximale | - | - | - | 2 | V |
| Courant direct maximal de grille | - | - | - | 0.02088 | A |

## Dimensions du boîtier

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

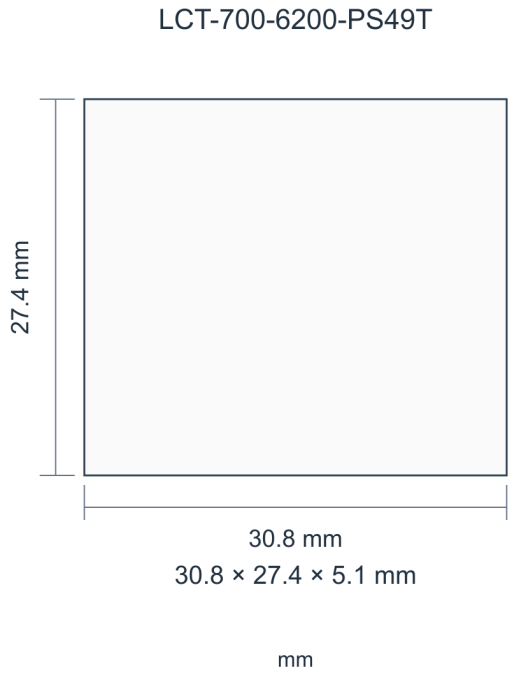
**Publication actuelle** · 1.3 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.2.

## Notes d’intégration

CH_902F6AA

## 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.