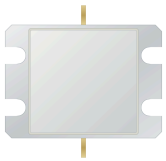
# 2700–3500 MHz GaN Transistor de potencia con adaptación interna — PSAT 56.5 dBm (típico)

LCT-2700-3500-PS56p5T · 2700–3500 MHz · GaN Transistor de potencia con adaptación interna.



Valores de la tabla RF: PSAT 56.5 dBm (típico); Ganancia de potencia 13.5 dB (típico); PAE 55 % (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VDS = 44 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 300 µs; D = 10%.

CMW025B

Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador.

Los puertos RF requieren condensadores externos de bloqueo DC.

Dimensiones del encapsulado: 24.2 × 17.4 mm.

## Características RF

TA = +25 °C; VDS = 44 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 300 µs; D = 10%

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Frecuencia de funcionamiento | f | 2700 | - | 3500 | MHz |
| Potencia de salida saturada | - | 56 | 56.5 | - | dBm |
| Ganancia de potencia | - | 13 | 13.5 | - | dB |
| Eficiencia de potencia añadida | - | 50 | 55 | - | % |
| Planitud de la ganancia de potencia | - | - | - | 1.5 | dB |

## Polarización DC y corrientes

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Valor | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tensión de estrangulamiento | - | -4 | - | -2 | VDS = 6 V; IDS ≤ 80 mA | V |
| Corriente inversa de puerta | - | - | - | 0.01 | VDS = 0 V; VGS = -10 V | A |
| Tensión de drenador en funcionamiento | - | - | - | - | 44 | V |
| Tensión de puerta en funcionamiento | - | - | - | - | [-4, -2] | V |

## Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

| Parámetro | Símbolo | Mínimo | Típico | Máximo | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Tensión drenador-fuente máxima | - | - | - | 60 | V |
| Polarización de puerta mínima | - | -5 | - | - | V |
| Temperatura de almacenamiento | - | -65 | - | 175 | °C |
| Temperatura máxima del canal | - | - | - | 200 | °C |

## Dimensiones del encapsulado

| Parámetro | Valor | Unidad |
|---|---|---|
| Dimensiones del encapsulado | 24.2 × 17.4 | mm |
| Dimensiones del encapsulado (H) | - | mm |

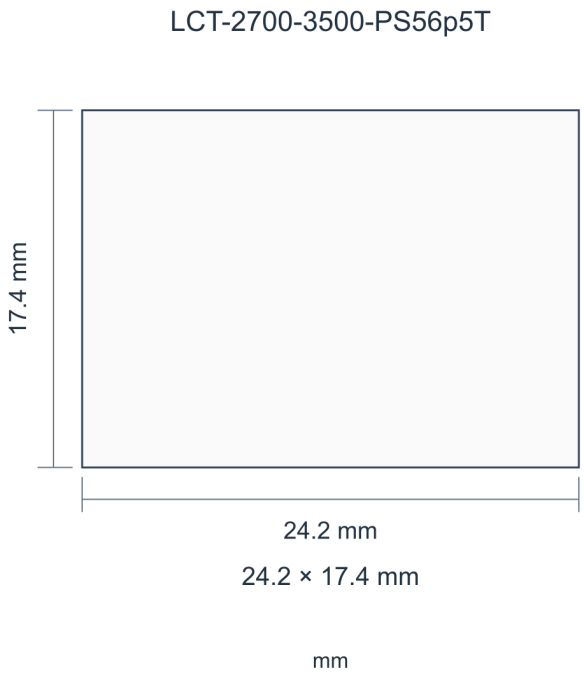
**Registro de la publicación actual** · 1.6 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.5.

## Notas de integración

CMW025B Aplicar primero la polarización de puerta y después la de drenador. Al apagar, retirar primero la de drenador. Los puertos RF requieren condensadores externos de bloqueo DC. G: Entrada RF D: Salida RF S: Fuente / tierra

## Plano dimensional mecánico

Plano parcial con cotas confirmadas en mm. Para el montaje, consulte el plano completo de instalación.

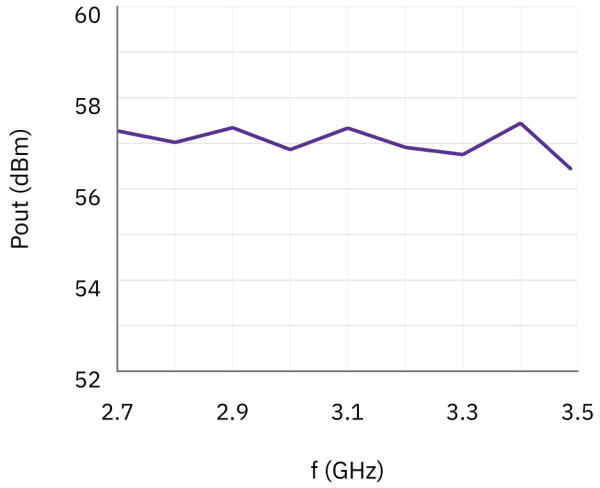


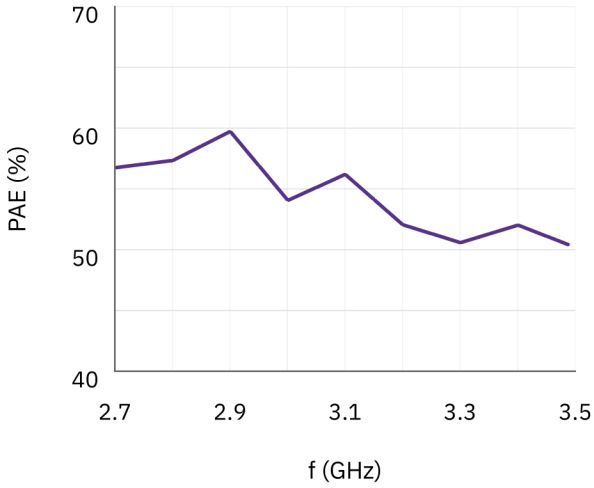
## Curvas de rendimiento

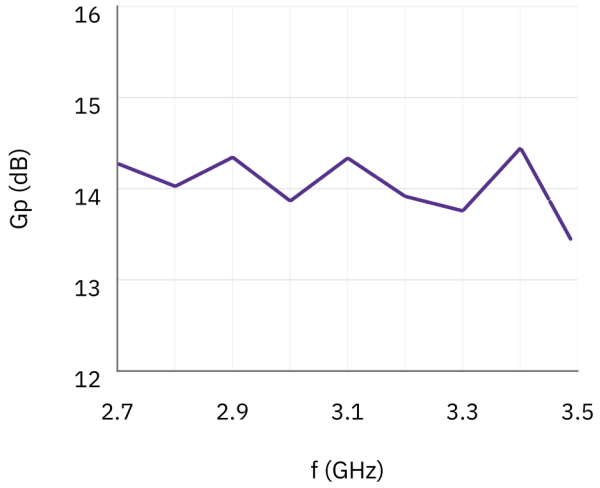
Cada gráfica de rendimiento corresponde a las condiciones de funcionamiento que indica.

**Pout (dBm); PAE (%); Gp (dB).**

Las lecturas son aproximadas. Pout / PAE / Gp: Vd = +44 V; Vg = −2.9 V; Pin = 43 dBm; D = 10%.




**Aviso del documento**

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.