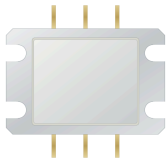
2300–3900 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 50 dBm (tipico)

LCT-2300-3900-PS50T · 2300–3900 MHz · GaN Transistor di potenza con adattamento interno.



Valori della tabella RF: PSAT 50 dBm (tipico); Guadagno di potenza 12 dB (tipico); PAE 50 % (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C; VGS ∈ [-4, -2] V; VDS = 24–28 V; IDS = (0.2–0.5) IDSS.

GF136GD

Applicare la polarizzazione di gate prima di quella di drain. Rimuovere prima quella di drain.

Vg: C = 10 µF

Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco DC.

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

Dimensioni del contenitore: 24 × 15.9 × 4.4 mm.

Caratteristiche RF

TA = +25 °C; VGS ∈ [-4, -2] V; VDS = 24–28 V; IDS = (0.2–0.5) IDSS

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	2300	-	3900	MHz
Potenza di uscita satura	-	49	50	-	dBm
Guadagno di potenza	-	11	12	-	dB
Efficienza di potenza aggiunta	-	45	50	-	%
Planarità del guadagno di potenza	-	-	-	1.5	dB

Polarizzazione DC e correnti

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione di pinch-off [1]	-	-4	-	-2	V
Corrente inversa del gate [2]	-	-	-	0.01	A

[1] VDS = 6 V; IDS ≤ 80 mA

[2] VDS = 0 V; VGS = -10 V

Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione drain-source massima	-	-	-	50	V
Polarizzazione minima del gate	-	-5	-	-	V
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	175	°C
Temperatura massima del canale	-	-	-	200	°C

Dimensioni del contenitore

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del contenitore	24 × 15.9 × 4.4	mm
Ingombro tra i terminali	17.4	mm

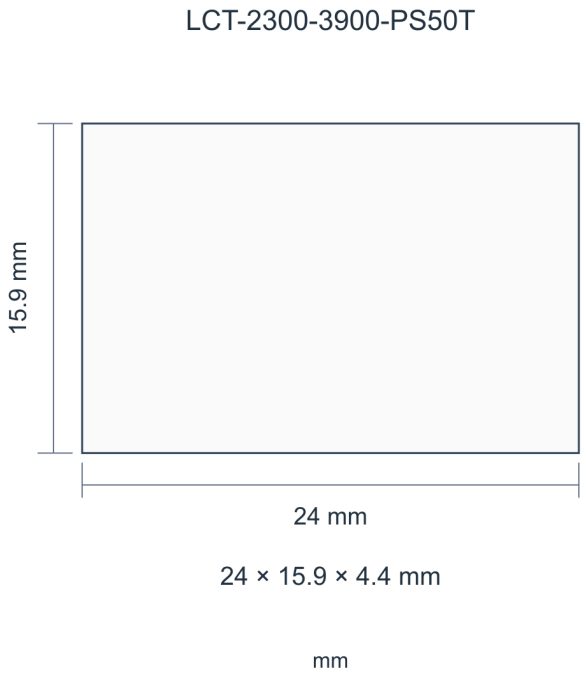
Pubblicazione corrente · 1.6 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.5.

Note di integrazione

GF136GD Applicare la polarizzazione di gate prima di quella di drain. Rimuovere prima quella di drain. Vg: C = 10 µF Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco DC. Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4, 6 RFout: 5

Disegno dimensionale meccanico

Disegno parziale con le dimensioni confermate in mm. Per l’installazione consultare il disegno di montaggio completo.

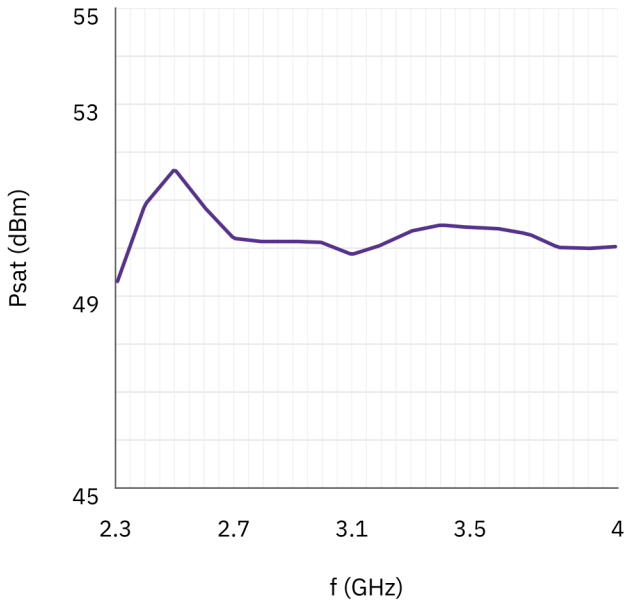


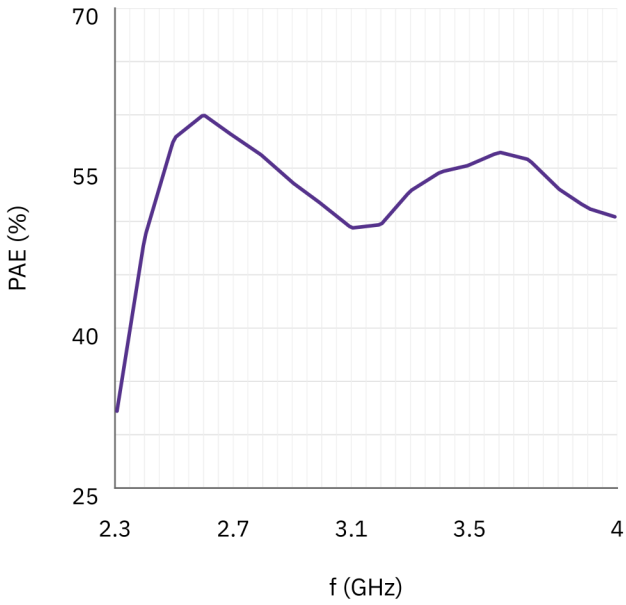
Curve di prestazione

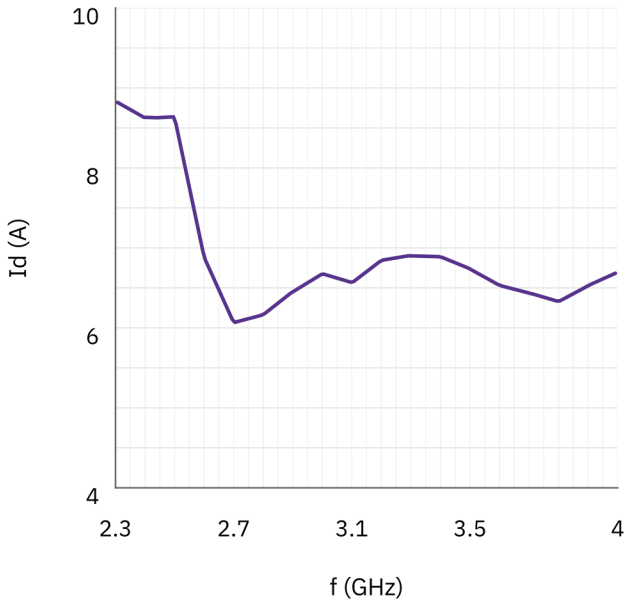
Ogni grafico delle prestazioni si riferisce alle condizioni operative indicate nella figura.

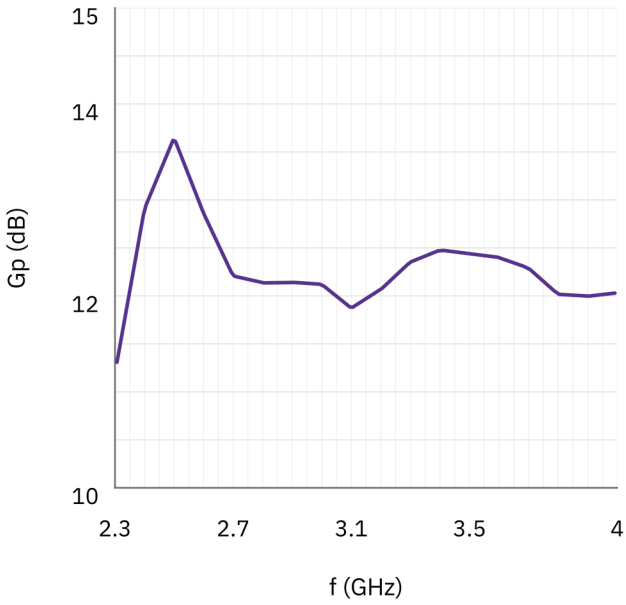
Onda continua (CW) — Potenza di uscita satura; Efficienza di potenza aggiunta; Corrente dinamica di drain; Guadagno di potenza.

Note della figura: Vd=+28V; Vg=-3.3V; Pin=38dBm. I valori letti sono approssimativi.









Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L'offerta approvata e la documentazione d'ordine definiscono la configurazione fornita.