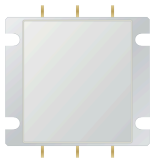
700–6200 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 49 dBm @ 6000 MHz (tipico)

LCT-700-6200-PS49T · 700–6200 MHz · GaN Transistor di potenza con adattamento interno.



Valori della tabella RF: Potenza di uscita satura 49 dBm (tipico); Guadagno di potenza 7 dB (tipico); Efficienza di drain 35 % (tipico) @ 6000 MHz. Condizioni di prova RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1 A; CW; f = 6000 MHz.

CH_902F6AA

Dimensioni del contenitore: 30.8 × 27.4 × 5.1 mm.

Caratteristiche RF

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

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	700	-	6200	MHz
Potenza di uscita satura [1]	Psat	-	49	-	dBm
Guadagno di potenza [1]	-	-	7	-	dB
Efficienza di drain [1]	ηD	-	35	-	%

[1] f = 6000 MHz

Polarizzazione DC e correnti

TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensione operativa del drain	-	-	-	-	28	V
Corrente di drain a riposo	-	-	-	-	1	A
Tensione di soglia del gate [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
Polarizzazione di gate a riposo [2]	-	-	-2.7	-	-	V
Tensione di breakdown drain-source [3]	-	120	-	-	-	V
Corrente di dispersione 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

Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione drain-source massima	-	-	-	55	V
Polarizzazione minima del gate	-	-10	-	-	V
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	150	°C
Temperatura massima del canale	-	-	-	225	°C
Polarizzazione massima del gate	-	-	-	2	V
Corrente diretta massima del gate	-	-	-	0.02088	A

Dimensioni del contenitore

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del contenitore	30.8 × 27.4 × 5.1	mm

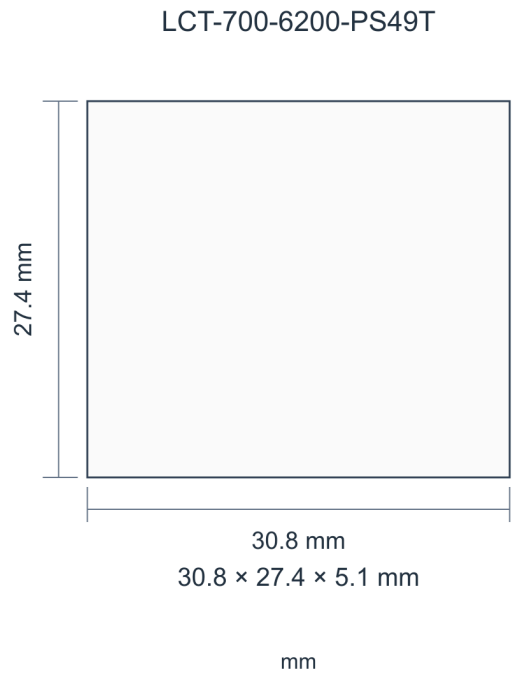
Pubblicazione corrente · 1.3 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.2.

Note di integrazione

CH_902F6AA

Disegno dimensionale meccanico

Disegno di riferimento con alcune quote in mm. Per il montaggio, utilizzare il disegno di installazione completo.



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.