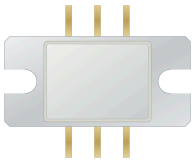
2000–6000 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — Pout 45.51 dBm @ 6000 MHz (tipico)

LCT-2000-6000-PO45p51T · 2000–6000 MHz · GaN Transistor di potenza con adattamento interno.



Valori della tabella RF: Potenza di uscita di riferimento 45.51 dBm (tipico); Guadagno di potenza 19.51 dB (tipico); Efficienza di drain 39.82 % (tipico) @ 6000 MHz. Condizioni di prova RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; IDQ = 1.3 A; CW; f = 6000 MHz; Pin = 26 dBm.

MH_400F6BA

Dati tipici di riferimento del circuito applicativo a 6000 MHz.

Dimensioni del contenitore: 18.03 × 8.7 × 2.49 mm.

Caratteristiche RF

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

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	2000	-	6000	MHz
Potenza di uscita di riferimento [1]	-	-	45.51	-	dBm
Guadagno di potenza [1]	-	-	19.51	-	dB
Efficienza di drain [1]	ηD	-	39.82	-	%

[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	-	-	-	-	1.3	A
Tensione di soglia del gate [1]	-	-4	-2.8	-1	-	V
Polarizzazione di gate a riposo [2]	-	-	-2.6	-	-	V
Tensione di breakdown drain-source [3]	-	90	-	-	-	V
Corrente di dispersione 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

Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione drain-source massima	-	-	-	30	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	-	-	-	0.0104	A

Dimensioni del contenitore

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del contenitore	18.03 × 8.7 × 2.49	mm

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

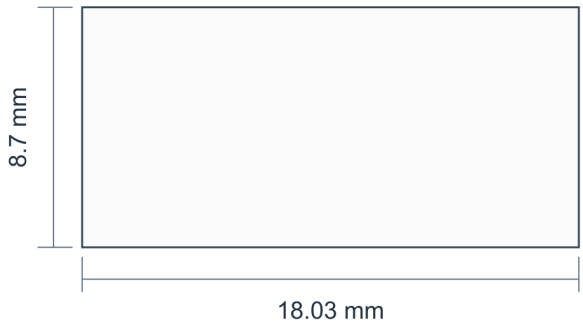
Note di integrazione

MH_400F6BA Dati tipici di riferimento del circuito applicativo a 6000 MHz.

Disegno dimensionale meccanico

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

LCT-2000-6000-PO45p51T



18.03 × 8.7 × 2.49 mm

mm

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.