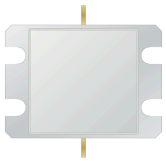
2700–3500 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 56.5 dBm (tipico)

LCT-2700-3500-PS56p5T · 2700–3500 MHz · GaN Transistor di potenza con adattamento interno.



Valori della tabella RF: PSAT 56.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 13.5 dB (tipico); PAE 55 % (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C; VDS = 44 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 300 µs; D = 10%.

CMW025B

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

Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco DC.

Dimensioni del contenitore: 24.2 × 17.4 mm.

Caratteristiche RF

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

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	2700	-	3500	MHz
Potenza di uscita satura	-	56	56.5	-	dBm
Guadagno di potenza	-	13	13.5	-	dB
Efficienza di potenza aggiunta	-	50	55	-	%
Planarità del guadagno di potenza	-	-	-	1.5	dB

Polarizzazione DC e correnti

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensione di pinch-off	-	-4	-	-2	VDS = 6 V; IDS ≤ 80 mA	V
Corrente inversa del gate	-	-	-	0.01	VDS = 0 V; VGS = -10 V	A
Tensione operativa del drain	-	-	-	-	44	V
Tensione operativa del gate	-	-	-	-	[-4, -2]	V

Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione drain-source massima	-	-	-	60	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	24.2 × 17.4	mm
Dimensioni del contenitore (H)	-	mm

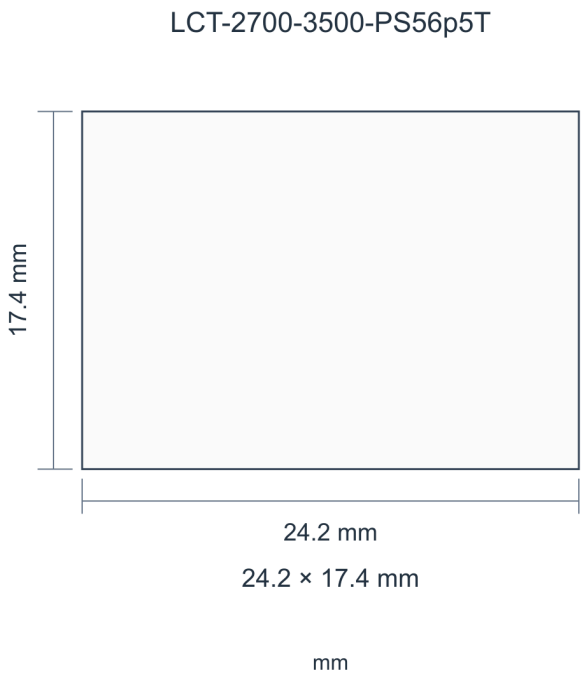
Pubblicazione corrente · 1.6 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.5.

Note di integrazione

CMW025B Applicare la polarizzazione di gate prima di quella di drain. Rimuovere prima quella di drain. Le porte RF richiedono condensatori esterni di blocco DC. G: Ingresso RF D: Uscita RF S: Source / massa

Disegno dimensionale meccanico

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

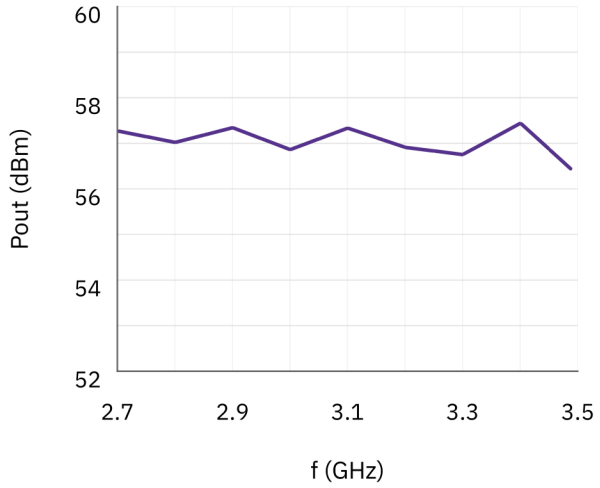


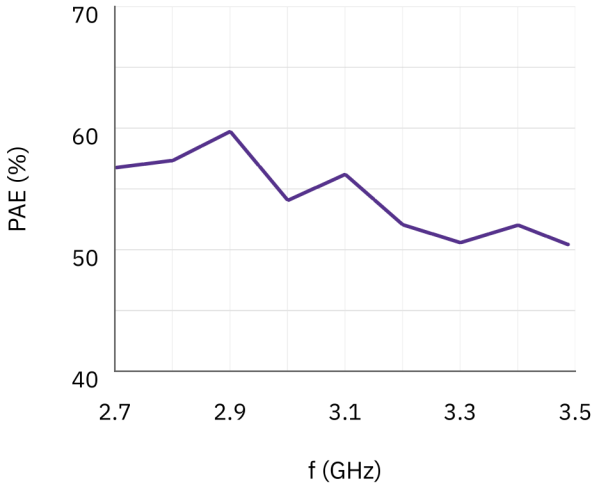
Curve di prestazione

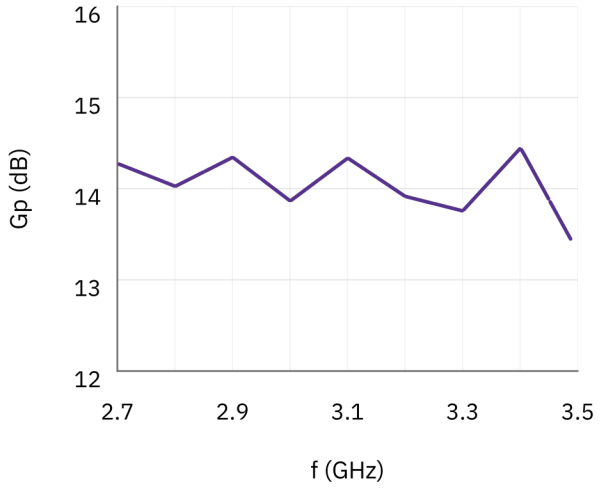
Ogni grafico delle prestazioni si riferisce alle condizioni operative indicate nella figura.

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

I valori letti sono approssimativi. Pout / PAE / Gp: Vd = +44 V; Vg = −2.9 V; Pin = 43 dBm; D = 10%.







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.