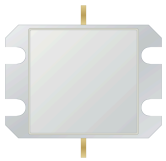
8500–9600 MHz GaN Transistor di potenza con adattamento interno — PSAT 51 dBm (tipico)

LCT-8500-9600-PS51T · 8500–9600 MHz · GaN Transistor di potenza con adattamento interno.



Valori della tabella RF: PSAT 51 dBm (tipico); Guadagno di potenza 9 dB (tipico); PAE 38 % (tipico). Condizioni di prova RF: Vd = +28 V; Vg = -3 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 42 dBm.

CMW025B

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

Vg: C = 10 µF

Caratteristiche RF

Vd = +28 V; Vg = -3 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 42 dBm

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	8500	-	9600	MHz
Potenza di uscita satura	-	50	51	-	dBm
Guadagno di potenza	-	8	9	-	dB
Efficienza di potenza aggiunta	-	-	38	-	%
Planarità del guadagno di potenza	-	-	-	±0.8	dB

Polarizzazione DC e correnti

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensione operativa del drain	-	-	-	-	28	V
Tensione operativa del gate	-	-	-	-	-3	V

Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione drain-source massima	-	-	-	32	V
Polarizzazione minima del gate	-	-5	-	-	V
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	150	°C
Potenza di ingresso massima	-	-	-	45	dBm
Temperatura massima del canale	-	-	-	200	°C

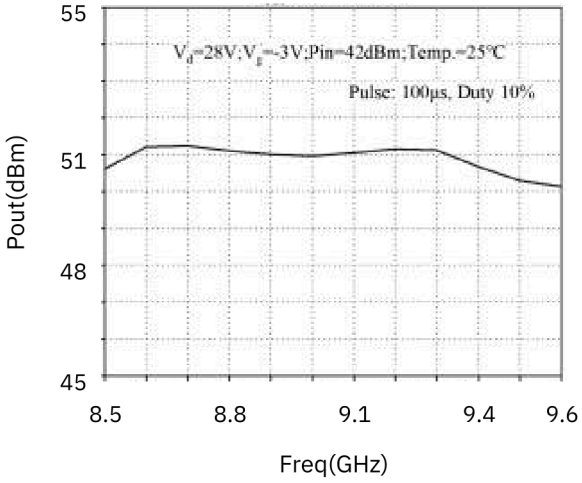
Pubblicazione corrente · 1.5 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.4.

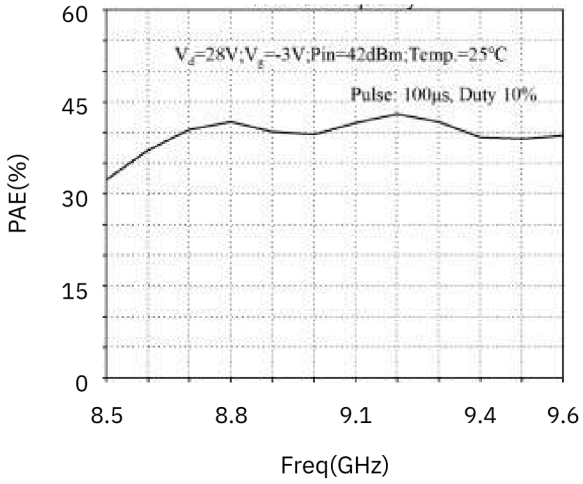
Note di integrazione

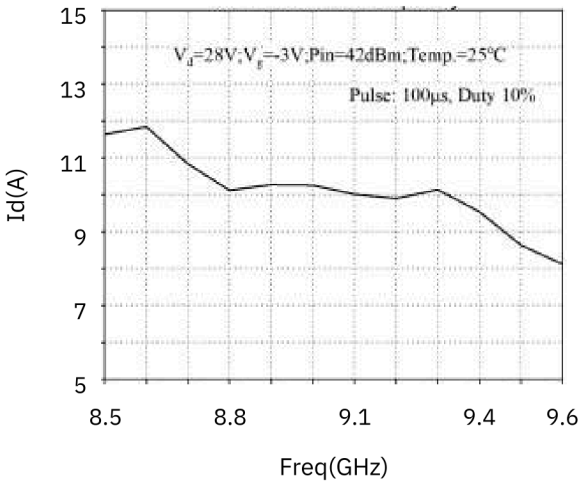
CMW025B Applicare la polarizzazione di gate prima di quella di drain. Rimuovere prima quella di drain. Vg: C = 10 µF G: Ingresso RF D: Uscita RF S: Source / massa

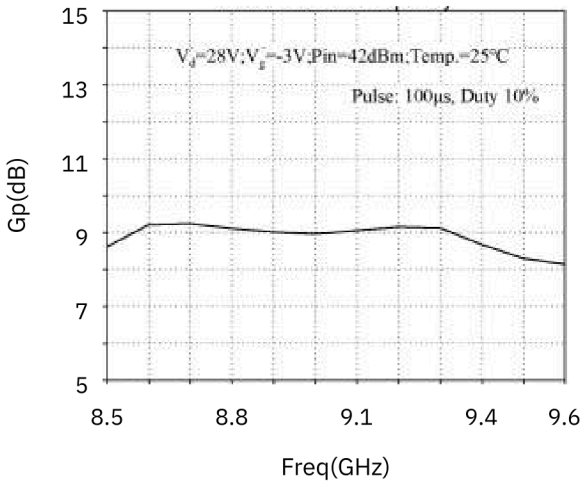
Curve di prestazione

Consultare ogni figura insieme alle condizioni operative indicate.









Potenza di uscita; Efficienza di potenza aggiunta; Corrente di drain; Guadagno di potenza. Vd = 28 V; Vg = -3 V; Pin = 42 dBm; TA = 25 °C; PW = 100 µs; 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.