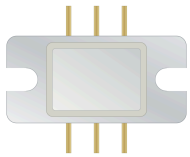
9000–11000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT ≥ 36 dBm

LCI-PA-9000-11000-PS36MIN · 9000–11000 MHz · GaN Amplificatore di potenza in contenitore.



Valori della tabella RF: PSAT ≥ 36 dBm; Guadagno di potenza ≥ 23 dB; PAE 40 % (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.4, -2.4] V; Pin = 13 dBm; CW.

CMW010B

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4

RFout: 5

Dimensioni del contenitore: 18.03 × 8.7 mm.

Caratteristiche RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.4, -2.4] V; Pin = 13 dBm; CW

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	9000	-	11000	MHz
Potenza di uscita satura	-	36	-	-	dBm
Guadagno di potenza	-	23	-	-	dB
Efficienza di potenza aggiunta	-	33	40	-	%
Planarità del guadagno di potenza	-	-	-	1	dB

Polarizzazione DC e correnti

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensione di drain	-	-	-	-	28	V
Tensione di gate	-	-	-	-	[-3.4, -2.4]	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

Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Potenza di ingresso massima	-	-	-	18	dBm
Temperatura massima del canale	-	-	-	225	°C

Dimensioni del contenitore

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del contenitore	18.03 × 8.7	mm
Ingombro tra i terminali	14.7	mm

Assegnazione dei terminali

Simbolo	Terminali	Funzione
NC	6	Non collegato

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

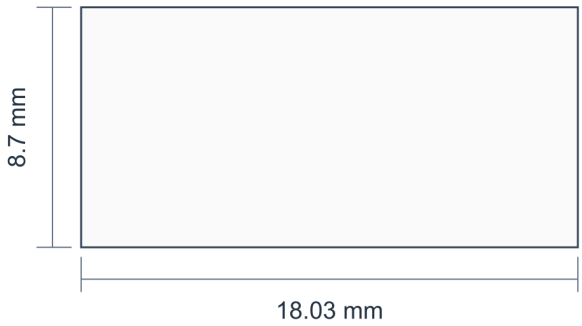
Note di integrazione

CMW010B Applicare la polarizzazione di gate prima di quella di drain. Rimuovere prima quella di drain. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4 RFout: 5

Disegno dimensionale meccanico

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

LCI-PA-9000-11000-PS36MIN



18.03 × 8.7 mm

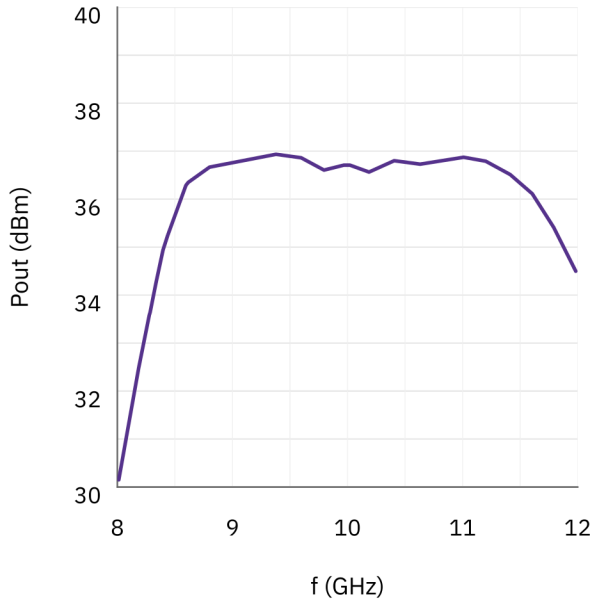
mm

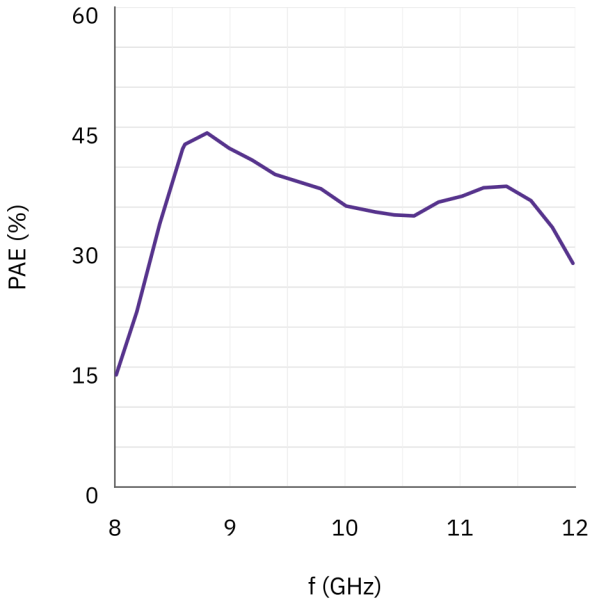
Curve di prestazione

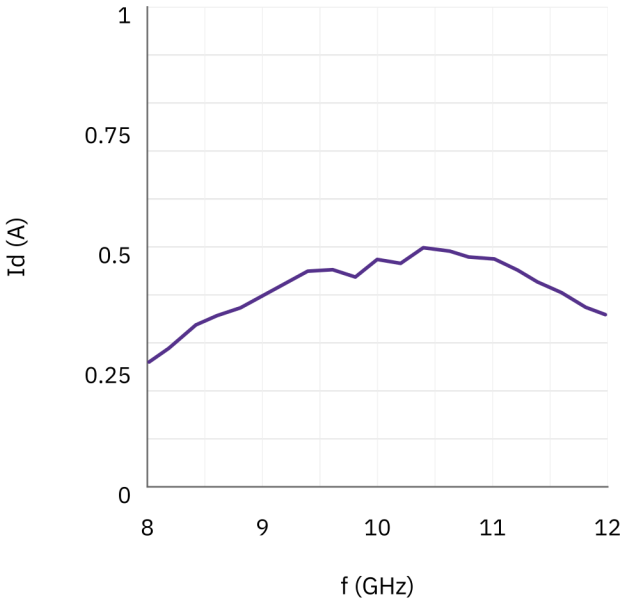
Ogni grafico delle prestazioni si riferisce alle condizioni operative indicate nella figura.

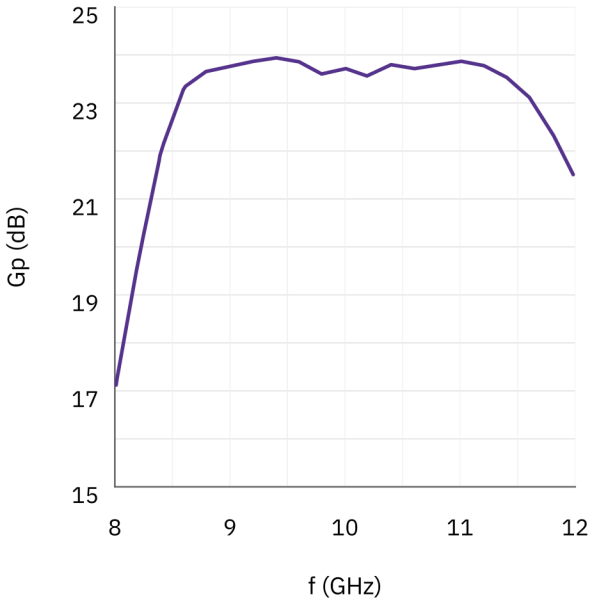
Potenza di uscita; Efficienza di potenza aggiunta; Corrente di drain; Guadagno di potenza.

I valori letti sono approssimativi. Note della figura: Vd = 28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 13 dBm; CW.









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.