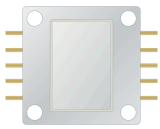
13400–14600 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 44.5 dBm (tipico)

LCI-PA-13400-14600-PS44p5T · 13400–14600 MHz · GaN Amplificatore di potenza in contenitore.



Valori della tabella RF: PSAT 44.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza 19.5 dB (tipico); PAE 32 % (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW.

CMW017C

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 5

RFin: 3

Vd: 6, 10

RFout: 8

NC: 2, 4, 7, 9

Dimensioni del contenitore: 15.25 × 15.25 × 1.4 mm.

Caratteristiche RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	13400	-	14600	MHz
Potenza di uscita satura	-	43.7	44.5	-	dBm
Guadagno di potenza	-	-	19.5	-	dB
Efficienza di potenza aggiunta	-	28	32	-	%
Planarità del guadagno di potenza	-	-	-	±0.6	dB
Guadagno per piccoli segnali	S21	-	28	-	dB

Polarizzazione DC e correnti

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensione di drain	-	-	-	-	28	V
Tensione di gate	-	-	-	-	[-3.2, -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
Potenza di ingresso massima	-	-	-	28	dBm

Dimensioni del contenitore

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del contenitore	15.25 × 15.25 × 1.4	mm

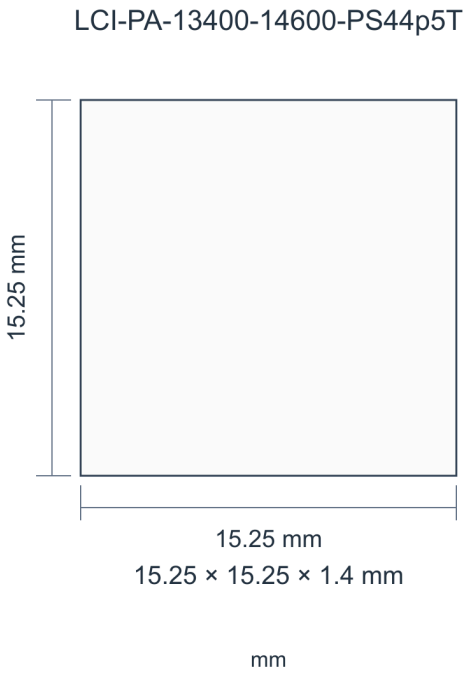
Pubblicazione corrente · 1.8 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.7.

Note di integrazione

CMW017C Applicare la polarizzazione di gate prima di quella di drain. Rimuovere prima quella di drain. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 5 RFin: 3 Vd: 6, 10 RFout: 8 NC: 2, 4, 7, 9

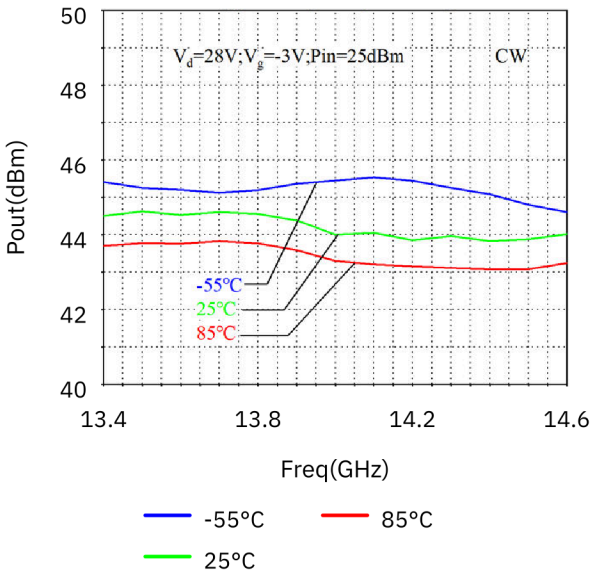
Disegno dimensionale meccanico

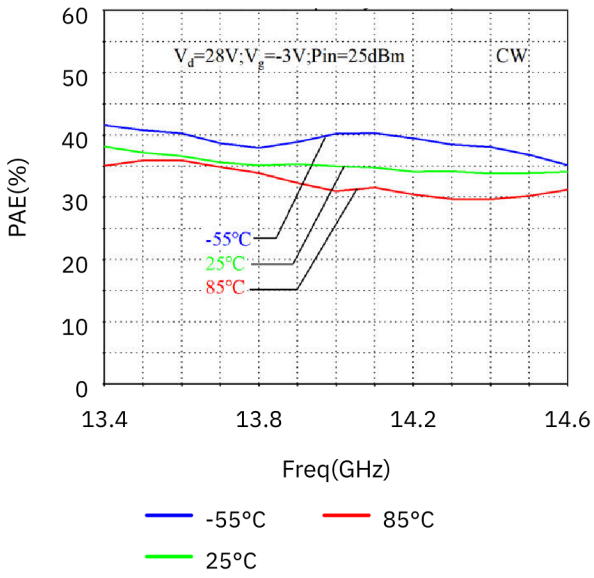
Disegno parziale con le dimensioni confermate in mm. Per l'installazione consultare il disegno di montaggio completo.

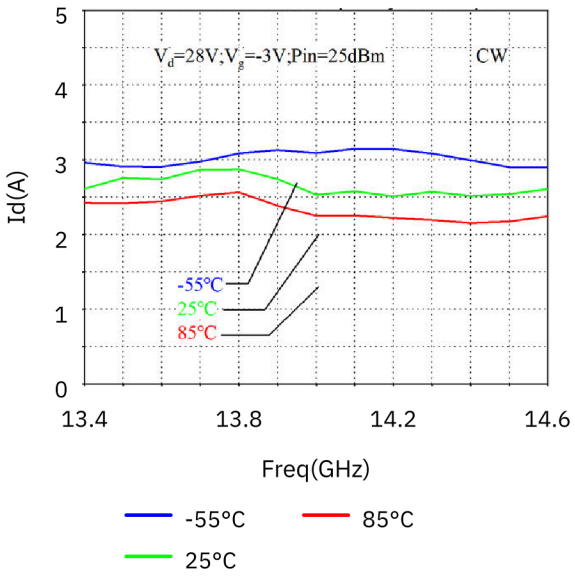


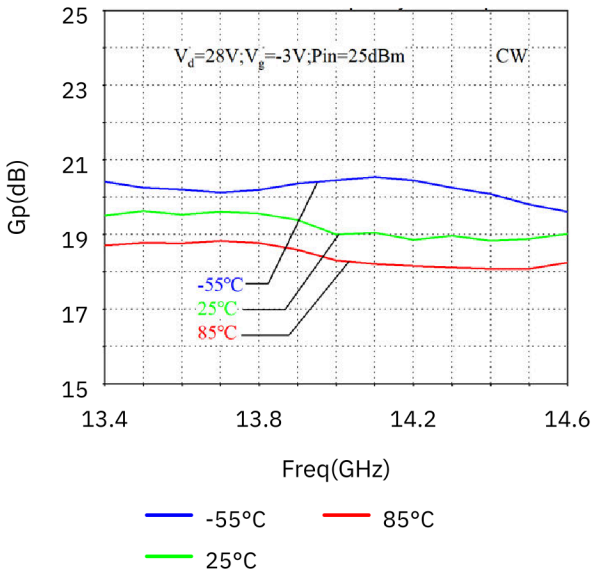
Curve di prestazione

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

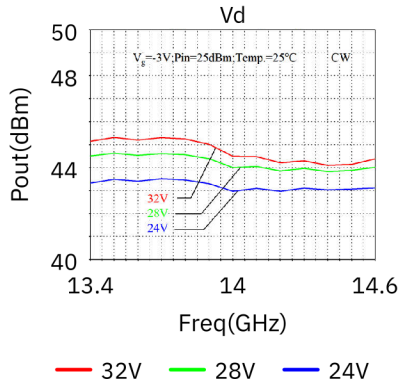


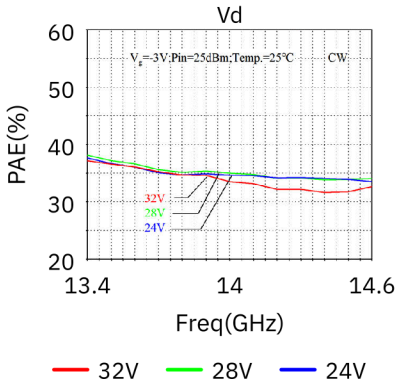


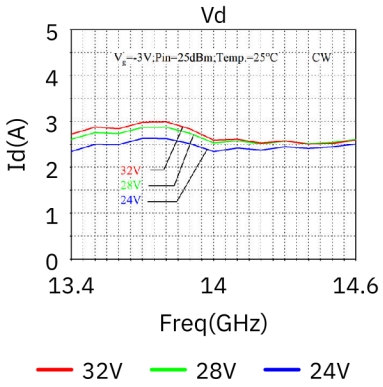


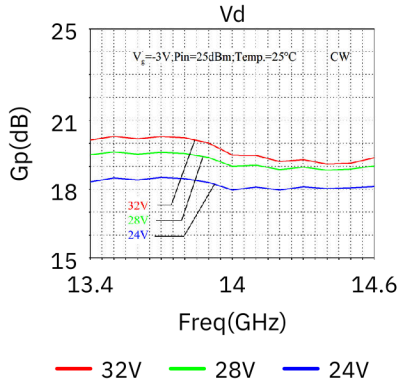


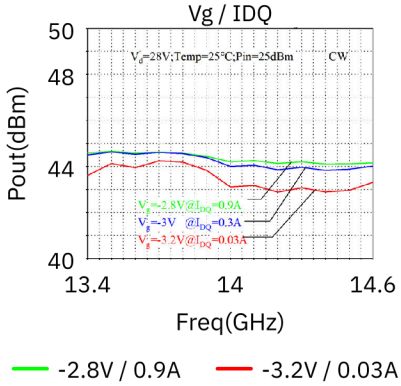
Potenza di uscita; Efficienza di potenza aggiunta; Corrente di drain; Guadagno di potenza. Vd = 28 V; Vg = -3 V; Pin = 25 dBm; CW; T = -55/25/85 °C.

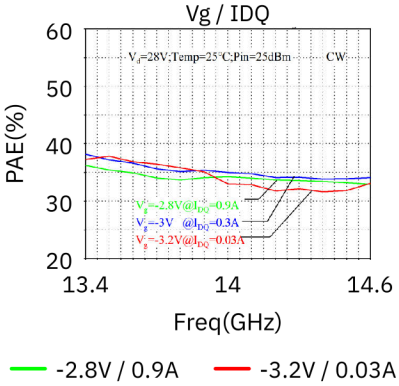


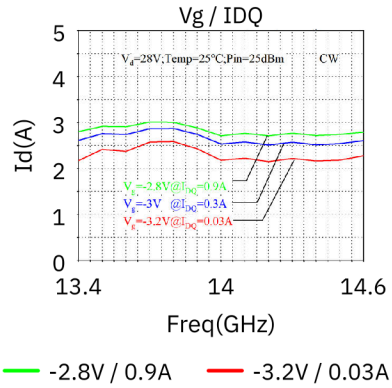


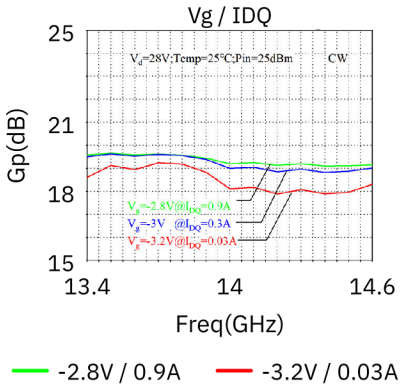




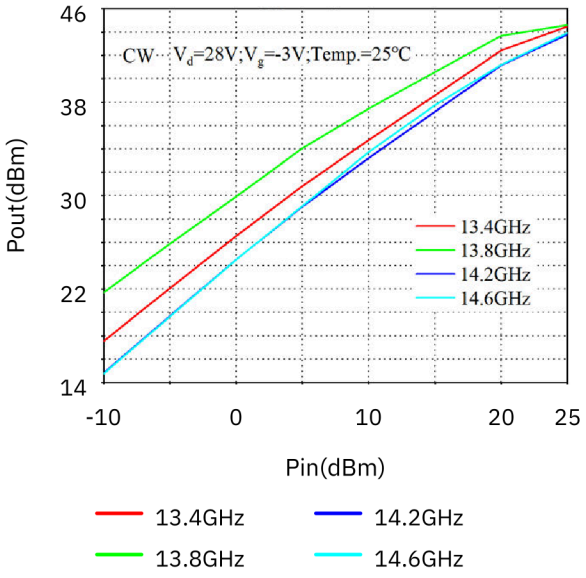


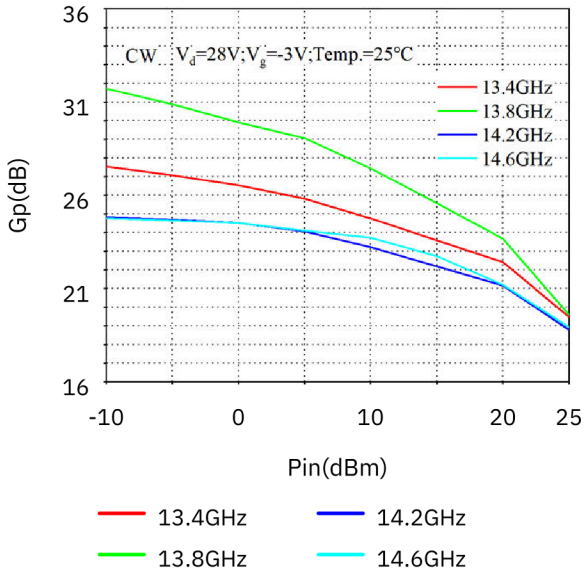


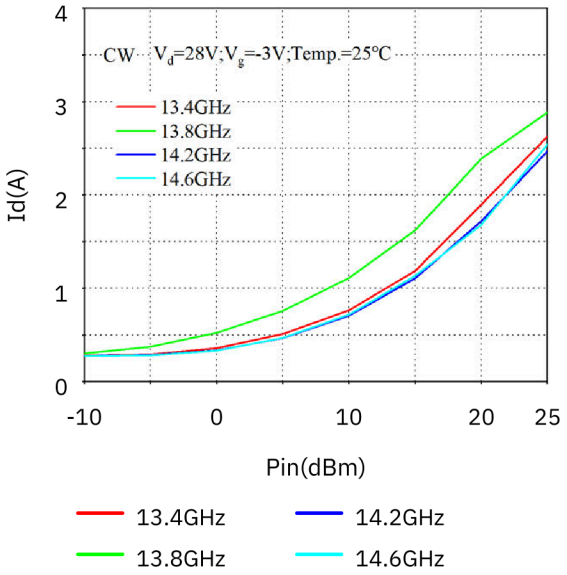




Potenza di uscita; Efficienza di potenza aggiunta; Corrente di drain; Guadagno di potenza. CW; TA = 25 °C; Pin = 25 dBm. Grafici 1–4: Vg = -3 V; Vd = 32/28/24 V. Grafici 5–8: Vd = 28 V; Vg = -2.8 V/IDQ = 0.9 A, -3 V/IDQ = 0.3 A, -3.2 V/IDQ = 0.03 A. Il guadagno di potenza Gp è espresso in dB.







Pout(dBm); Gp(dB); Id(A). CW; Vd = 28 V; Vg = -3 V; TA = 25 °C; Pin = -10...25 dBm; f = 13.4/13.8/14.2/14.6 GHz.

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.