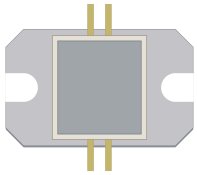
200–2200 MHz Amplificatore di potenza GaN MMIC in contenitore metallo-ceramico

LCI-PA-200-2200-PS41T — 200–2200 MHz Amplificatore di potenza GaN MMIC in contenitore metallo-ceramico.

Potenza di uscita satura: 39.5 dBm (minimo) / 41 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 23.5 dB (minimo) / 25 dB (tipico); Efficienza di potenza aggiunta: 40 % (minimo) / 50 % (tipico).



Caratteristiche RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = +16 dBm

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	-	200	-	2200	MHz
Potenza di uscita satura	-	39.5	41	-	dBm
Guadagno di potenza	-	23.5	25	-	dB
Planarità del guadagno di potenza	-	-	-	±1	dB
Efficienza di potenza aggiunta	-	40	50	-	%
Guadagno per piccoli segnali	-	-	30	-	dB
Planarità del guadagno per piccoli segnali	-	-	-	±2	dB
VSWR di ingresso	-	-	1.5	2	-

Polarizzazione DC e correnti

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensione di drain	-	-	-	-	28	V
Tensione di gate	-	-	-	-	-2.6	V

Caratteristiche elettriche

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore
Contenitore	-	-	-	-	QF92-4AC
Pin di alimentazione	-	-	-	-	1 (Vg)
Pin di ingresso RF	-	-	-	-	2
Pin di alimentazione	-	-	-	-	3 (Vd)
Pin di uscita RF	-	-	-	-	4

Valori limite

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione drain-source massima	-	-	-	32	V
Polarizzazione minima del gate	-	-5	-	-	V
Potenza di ingresso massima	-	-	-	20	dBm

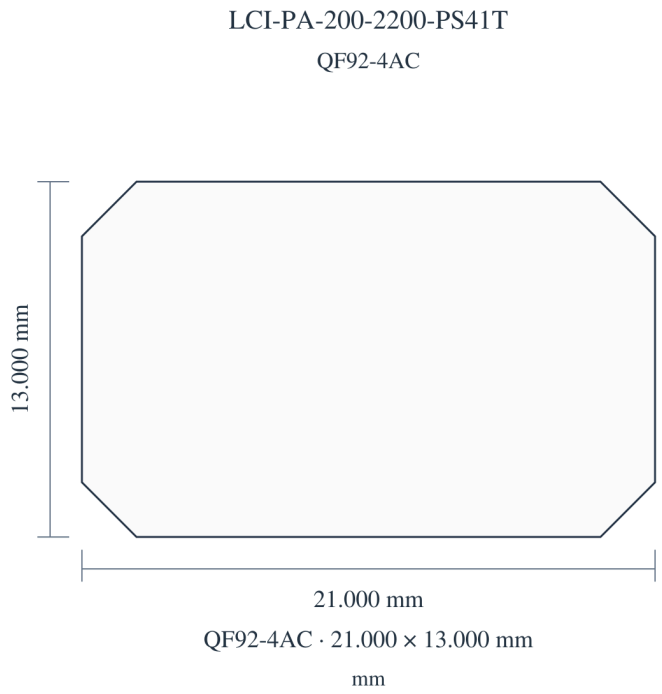
Condizioni ambientali

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	150	°C

Dimensioni del die

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni planari del die	21 × 13	mm

Solo dimensioni in pianta della flangia, in mm; non è l'ingombro completo con terminali.



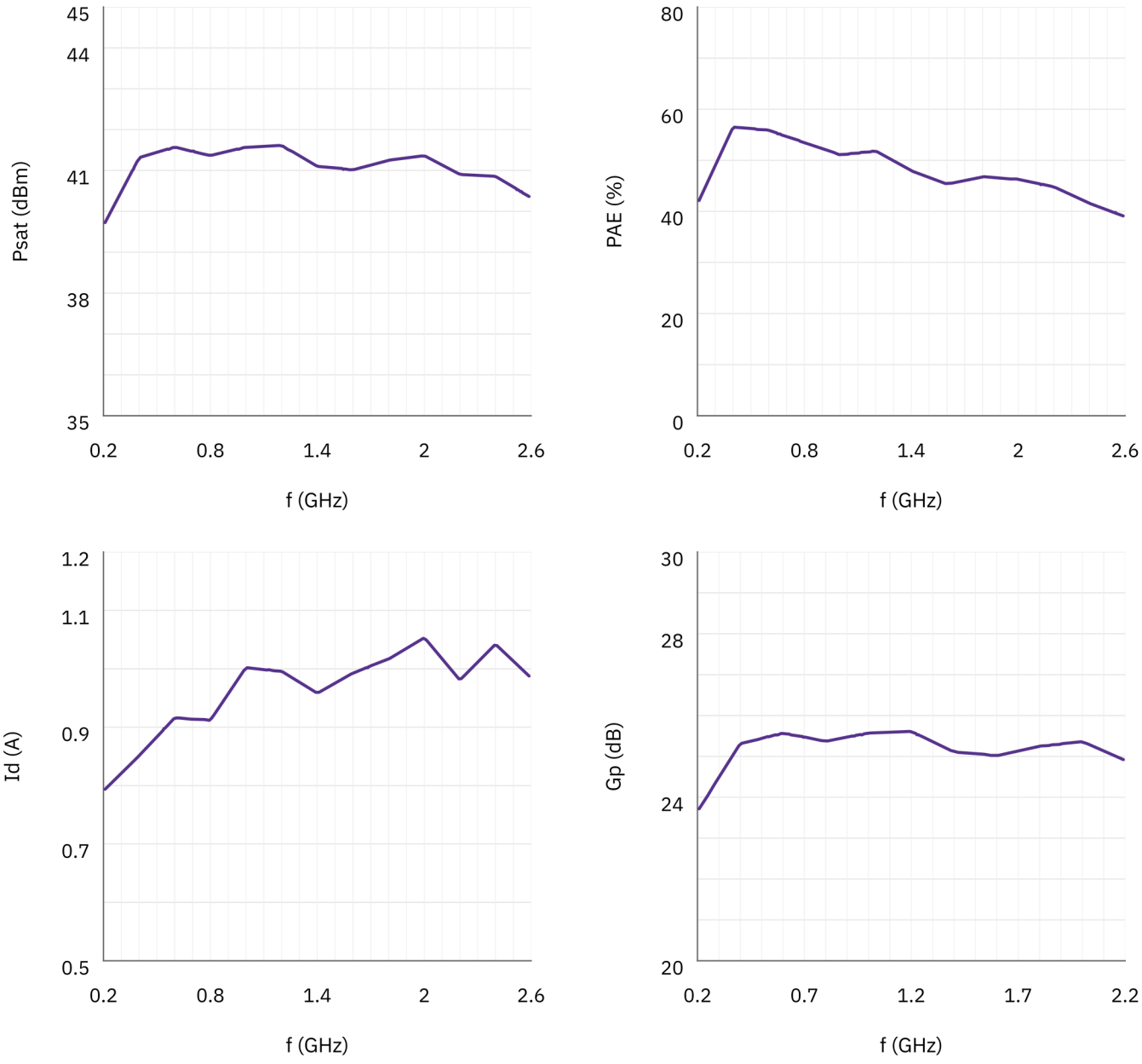
Pubblicazione corrente · 1.5 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.4.

Curve di prestazione

Consultare ogni figura insieme alle condizioni operative indicate.

Onda continua (CW) — Potenza di uscita satura; Efficienza di potenza aggiunta; Corrente dinamica di drain; Guadagno di potenza.

Note della figura: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=16dBm. I valori letti sono approssimativi.



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.