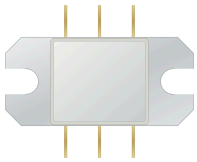
# 8000–12000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 42 dBm (tipico)

LCI-PA-8000-12000-PS42T-C · 8000–12000 MHz · GaN Amplificatore di potenza in contenitore.



Valori della tabella RF: PSAT 42 dBm (tipico); Guadagno di potenza 21 dB (tipico); PAE 38 % (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 21 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

FPC0808-06h

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, 6

RFout: 5

Dimensioni del contenitore: 17.78 × 8.33 × 1.62 mm.

## Caratteristiche RF

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 21 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

| Parametro | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Unità |
|---|---|---|---|---|---|
| Frequenza operativa | f | 8000 | - | 12000 | MHz |
| Potenza di uscita satura | - | - | 42 | - | dBm |
| Guadagno di potenza | - | - | 21 | - | dB |
| Efficienza di potenza aggiunta | - | - | 38 | - | % |
| Planarità del guadagno di potenza | - | - | - | 1.5 | 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 |

## Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

| Parametro | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Unità |
|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura di stoccaggio | - | -65 | - | 150 | °C |
| Potenza di ingresso massima | - | - | - | 27 | dBm |
| Temperatura massima del canale | - | - | - | 225 | °C |

## Dimensioni del contenitore

| Parametro | Valore | Unità |
|---|---|---|
| Dimensioni del contenitore | 17.78 × 8.33 × 1.62 | mm |

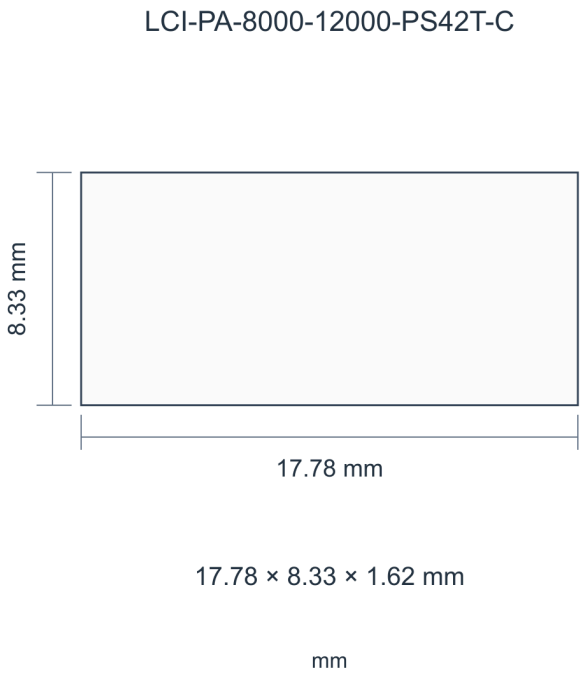
**Pubblicazione corrente** · 1.6 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.5.

## Note di integrazione

FPC0808-06h 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, 6 RFout: 5

## Disegno dimensionale meccanico

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

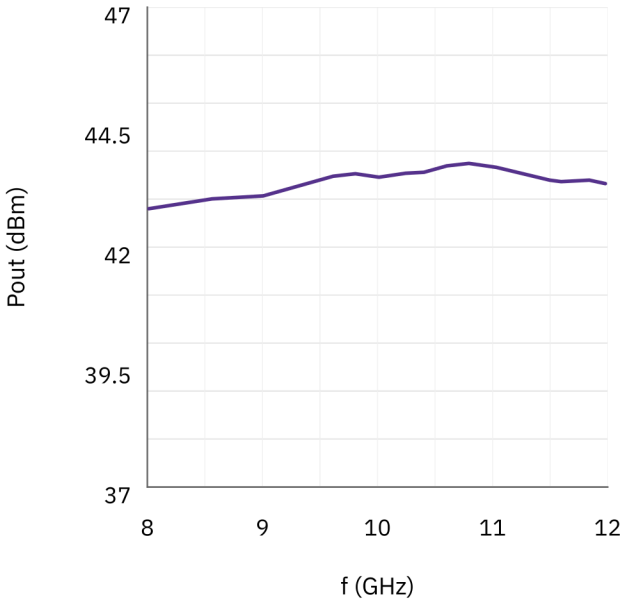


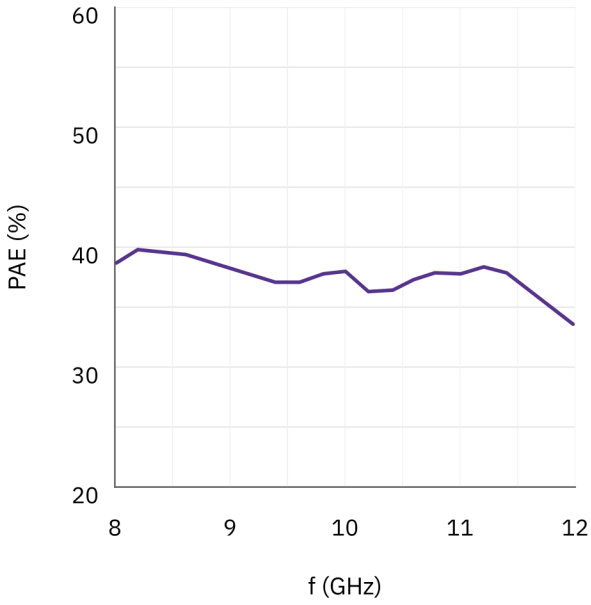
## Curve di prestazione

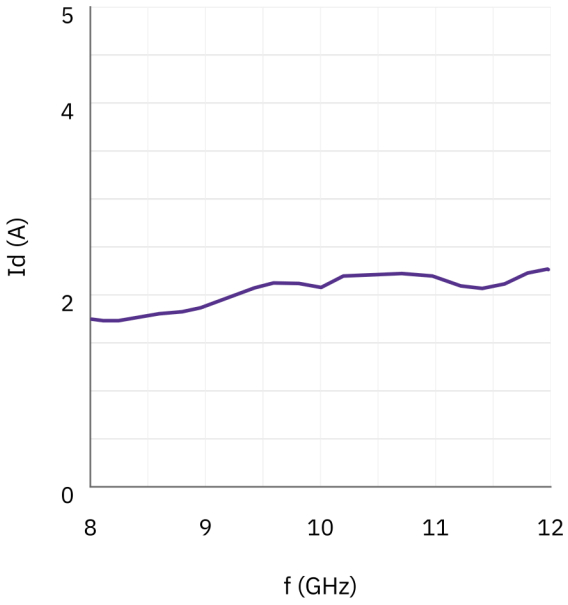
Ogni grafico delle prestazioni si riferisce alle condizioni operative indicate nella figura.

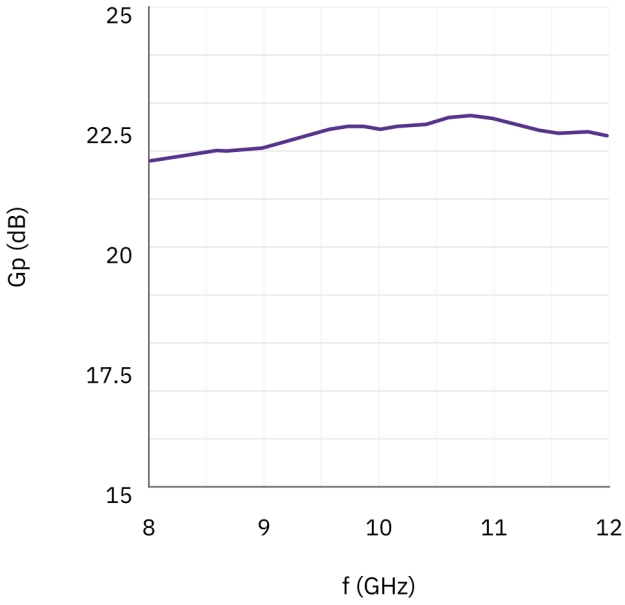
### Potenza di uscita; Efficienza di potenza aggiunta; Corrente di drain; Guadagno di potenza.

I valori letti sono approssimativi. Note della figura: Vd = 28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 21 dBm. Larghezza d'impulso = 100 µs; ciclo di lavoro = 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.