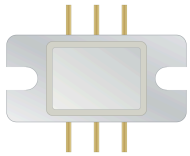
# 2000–6000 MHz GaN Amplificatore di potenza in contenitore — PSAT 40 dBm (tipico)

LCI-PA-2000-6000-PS40T · 2000–6000 MHz · GaN Amplificatore di potenza in contenitore.



Valori della tabella RF: PSAT 40 dBm (tipico); Guadagno di potenza 22 dB (tipico); PAE 38 % (tipico). Condizioni di prova RF: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 18 dBm; CW.

CMW010B

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1

RFin: 2

NC: 3, 6

Vd: 4

RFout: 5

Dimensioni del contenitore: 18.03 × 8.7 mm.

## Caratteristiche RF

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 18 dBm; CW

| Parametro | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Unità |
|---|---|---|---|---|---|
| Frequenza operativa | f | 2000 | - | 6000 | MHz |
| Potenza di uscita satura | - | 39.5 | 40 | - | dBm |
| Guadagno di potenza | - | 21.5 | 22 | - | dB |
| Efficienza di potenza aggiunta | - | 32 | 38 | - | % |
| Planarità del guadagno di potenza | - | - | - | 1.5 | dB |
| Guadagno per piccoli segnali | - | 26 | 29 | 30 | dB |
| Planarità del guadagno per piccoli segnali | - | - | - | ±2 | dB |
| VSWR di ingresso | - | - | 1.8 | 2 | - |

## Polarizzazione DC e correnti

| Parametro | Simbolo | Minimo | Tipico | Massimo | Valore | Unità |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tensione di drain | - | - | - | - | 28 | V |
| Tensione di gate | - | - | - | - | -2.4 | V |
| Corrente di riposo | - | - | - | - | 0.75 (Vd = 28 V) | A |

## 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 | - | - | - | 20 | dBm |
| Temperatura massima del canale | - | - | - | 200 | °C |

## Dimensioni del contenitore

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

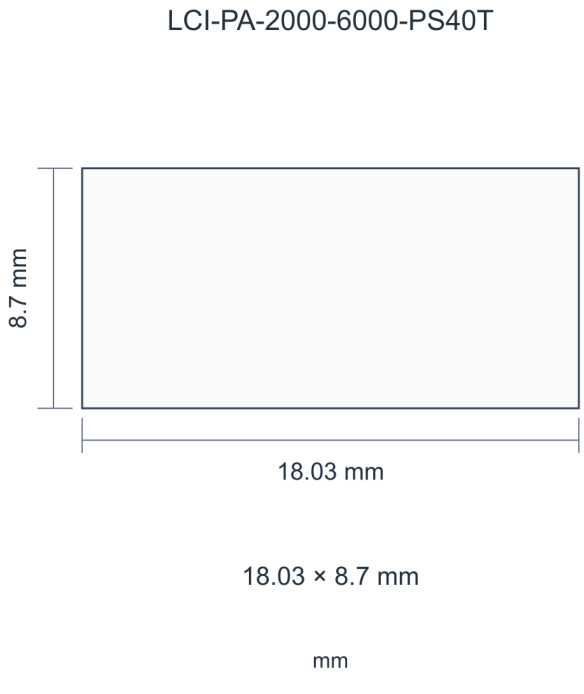
**Pubblicazione corrente** · 1.6 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.5.

## 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 RFin: 2 NC: 3, 6 Vd: 4 RFout: 5 NC (3, 6): Non collegato; può essere lasciato flottante o collegato a massa

## Disegno dimensionale meccanico

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

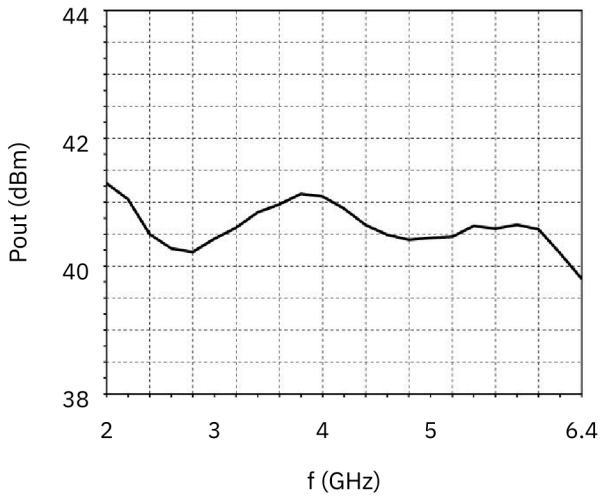


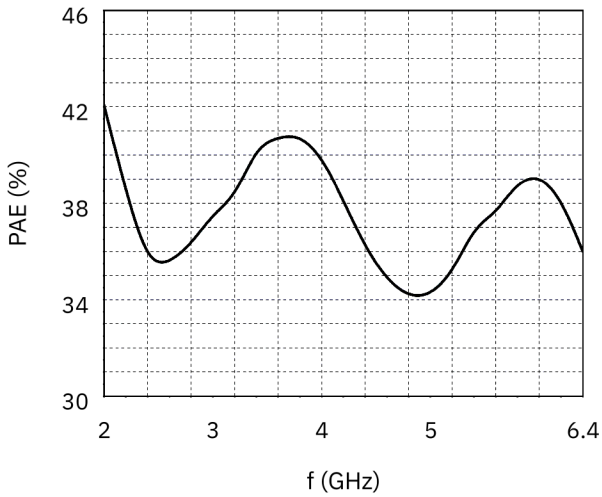
## Curve di prestazione

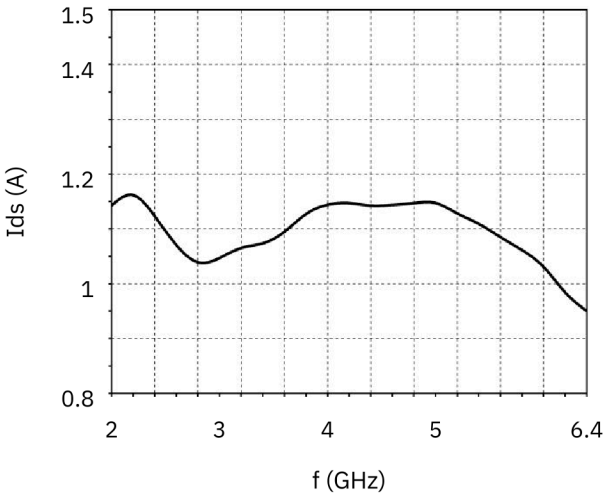
Ogni grafico delle prestazioni si riferisce alle condizioni operative indicate nella figura.

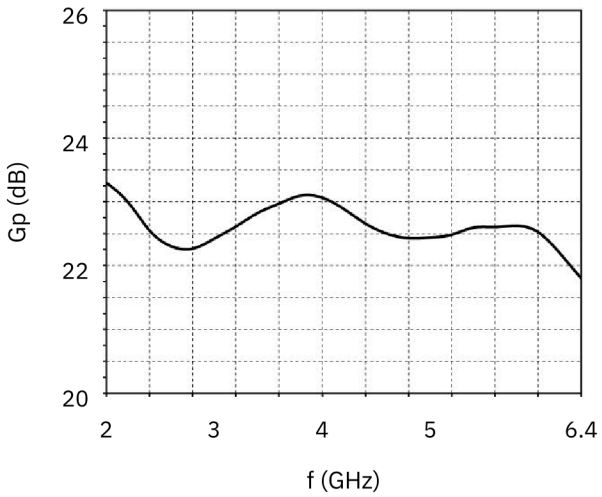
**Onda continua (CW) — Potenza di uscita satura; Corrente dinamica di drain; Efficienza di potenza aggiunta; Guadagno di potenza.**

Note della figura: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=18dBm.




**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.