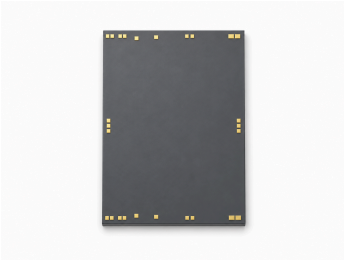


Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 12200–16000 MHz

PSAT: 46 dBm (minimo) / 46.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 19 dB (minimo) / 19.5 dB (tipico); PAE: 33 % (tipico). Dimensioni del die: 4.2 × 6.02 × 0.1 mm.



Caratteristiche RF · TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3.0 V

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Frequenza operativa	f	12200	-	16000	12200–16000	MHz
Potenza di uscita satura	Psat	46	46.5	-	-	dBm
Guadagno di potenza	Gp	19	19.5	-	-	dB
Planarità del guadagno di potenza	ΔGp	-	-	±0.5	-	dB
Efficienza di potenza aggiunta	PAE	-	33	-	-	%
VSWR di ingresso	VSWR(in)	-	1.6	2	-	-

Polarizzazione DC e correnti · TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione di drain	Vd	-	28	32	V
Tensione di gate	Vg	-3.2	-3	-2.8	V
Corrente di drain a riposo	Id	-	0.3	-	A
Corrente dinamica di drain	Idd	-	5	5.5	A
Corrente dinamica di gate	Igg	-	3	10	mA

Valori limite

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Tensione drain-source massima	Vd	-	-	32	V
Polarizzazione minima del gate	Vg	-5	-	-	V
Potenza di ingresso massima	Pin	-	-	30	dBm
Temperatura di stoccaggio	TSTG	-65	-	150	°C
Temperatura massima del canale	Top	-	-	225	°C

Dimensioni del die

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del die	4.2 × 6.02 × 0.1	mm

Pubblicazione corrente · 1.3 · 2026-10-27. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.2.

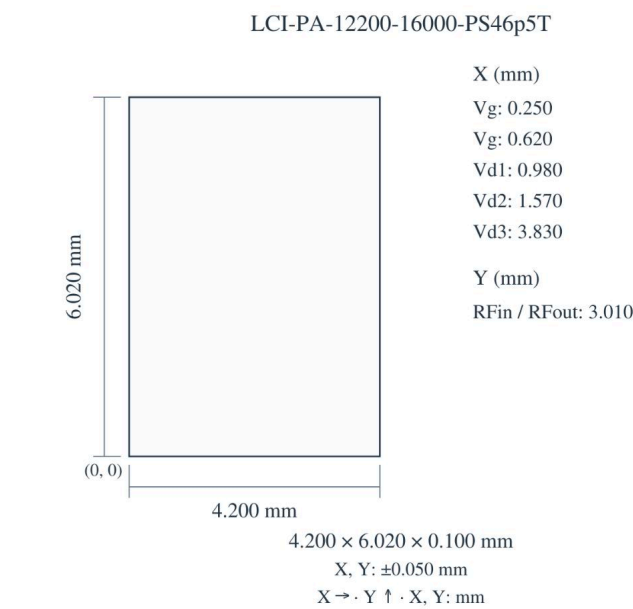
Integrazione del die e sequenza di polarizzazione

Blocco DC integrato: RFin / RFout. Percorso DC verso massa: RFin → GND. Caratterizzazione separata: Vd = +28 V; Vg = -3.0 V; Pin = 27 dBm. Applicare la polarizzazione di gate prima di quella di drain. Rimuovere prima quella di drain.

Ambito del riferimento meccanico

Profilo e riferimenti delle coordinate quotate nella fonte, in mm. Non costituisce un disegno completo di fabbricazione o di wire bonding.

Disegno dimensionale meccanico



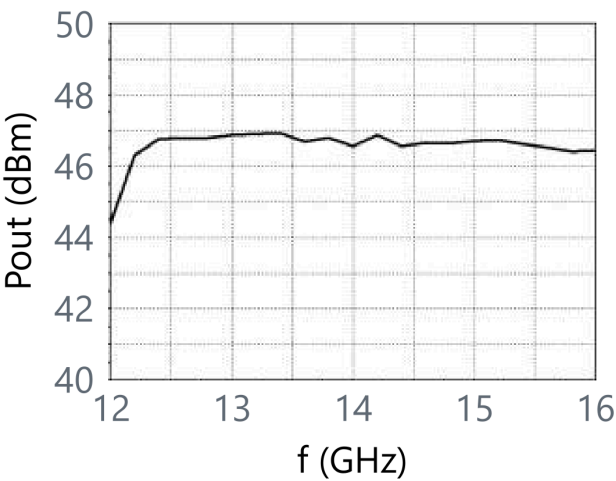
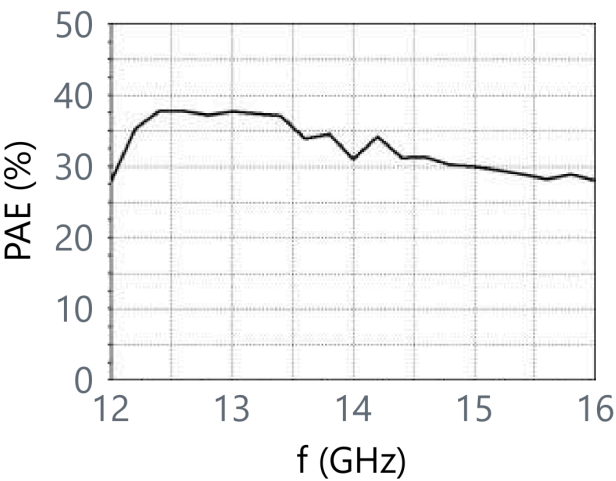
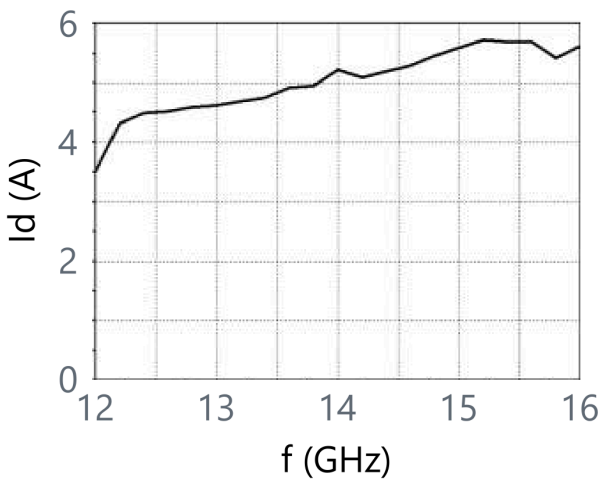
Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Curve di prestazione

Grafici tratti dalla scheda tecnica originale. Consultare ogni figura insieme alle condizioni operative indicate.

Potenza di uscita satura; Efficienza di potenza aggiunta; Corrente dinamica di drain.

Indicazione nella pagina originale: $V_d=+28V$; $V_g=-3.0V$. Le aree dei grafici originali mostrate, comprese curve e griglia, sono conservate; vengono riformattati solo gli assi esterni e la disposizione. Non si ricostruiscono serie di misure o stati nascosti. $P_{in} = 27\text{ dBm}$. Le condizioni si riferiscono ai grafici indicati e alle rispettive legende.



[Fonte](#)

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.