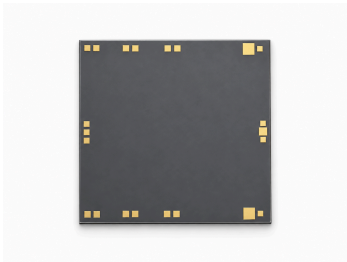


Die amplificatore di potenza GaN MMIC, 11500–18000 MHz

PSAT: 44 dBm (minimo) / 44.5 dBm (tipico); Guadagno di potenza: 19 dB (minimo) / 19.5 dB (tipico); PAE: 28 % (minimo) / 30 % (tipico). Dimensioni del die: 3.52 × 3.55 × 0.1 mm.



Caratteristiche RF · TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 25 dBm; τ = 100 μs; D = 10%

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Frequenza operativa	f	11500	-	18000	11500–18000	MHz
Potenza di uscita satura	Psat	44	44.5	-	-	dBm
Guadagno di potenza	Gp	19	19.5	-	-	dB
Planarità del guadagno di potenza	ΔGp	-	-	±0.5	-	dB
Efficienza di potenza aggiunta	PAE	28	30	-	-	%
Guadagno per piccoli segnali	S21	28	29	31	-	dB
Planarità del guadagno per piccoli segnali	ΔS21	-	-	±1.5	-	dB
VSWR di ingresso	VSWR(in)	-	1.8	2	-	-

Polarizzazione DC e correnti

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Tensione di drain	Vd	-	28	-	-	V
Tensione di gate	Vg	-	-2.4	-	-	V
Corrente di drain a riposo	Id	-	-	-	1.85 (Vd = +28 V; Regolabile; la fonte non identifica il valore come minimo, tipico o massimo.)	A

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	-	-	28	dBm
Temperatura di stoccaggio	TSTG	-65	-	150	°C
Temperatura massima del canale	Top	-	-	200	°C

Dimensioni del die

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del die	3.52 × 3.55 × 0.1	mm

Pubblicazione corrente · 1.4 · 2026-10-26. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.3.

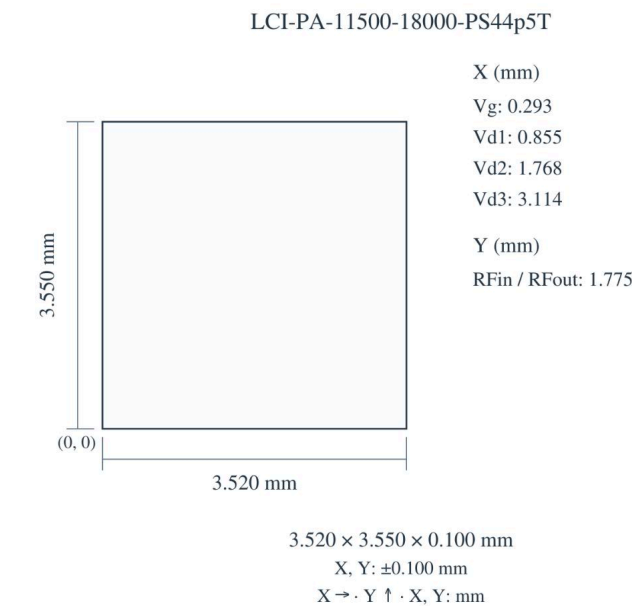
Integrazione del die e sequenza di polarizzazione

Blocco DC integrato: RFin / RFout. Percorso DC verso massa: RFin / RFout → GND. Pad di gate collegati internamente: Vg ↔ Vg. Caratterizzazione separata: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 25 dBm; τ = 100 μs; D = 10%. 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



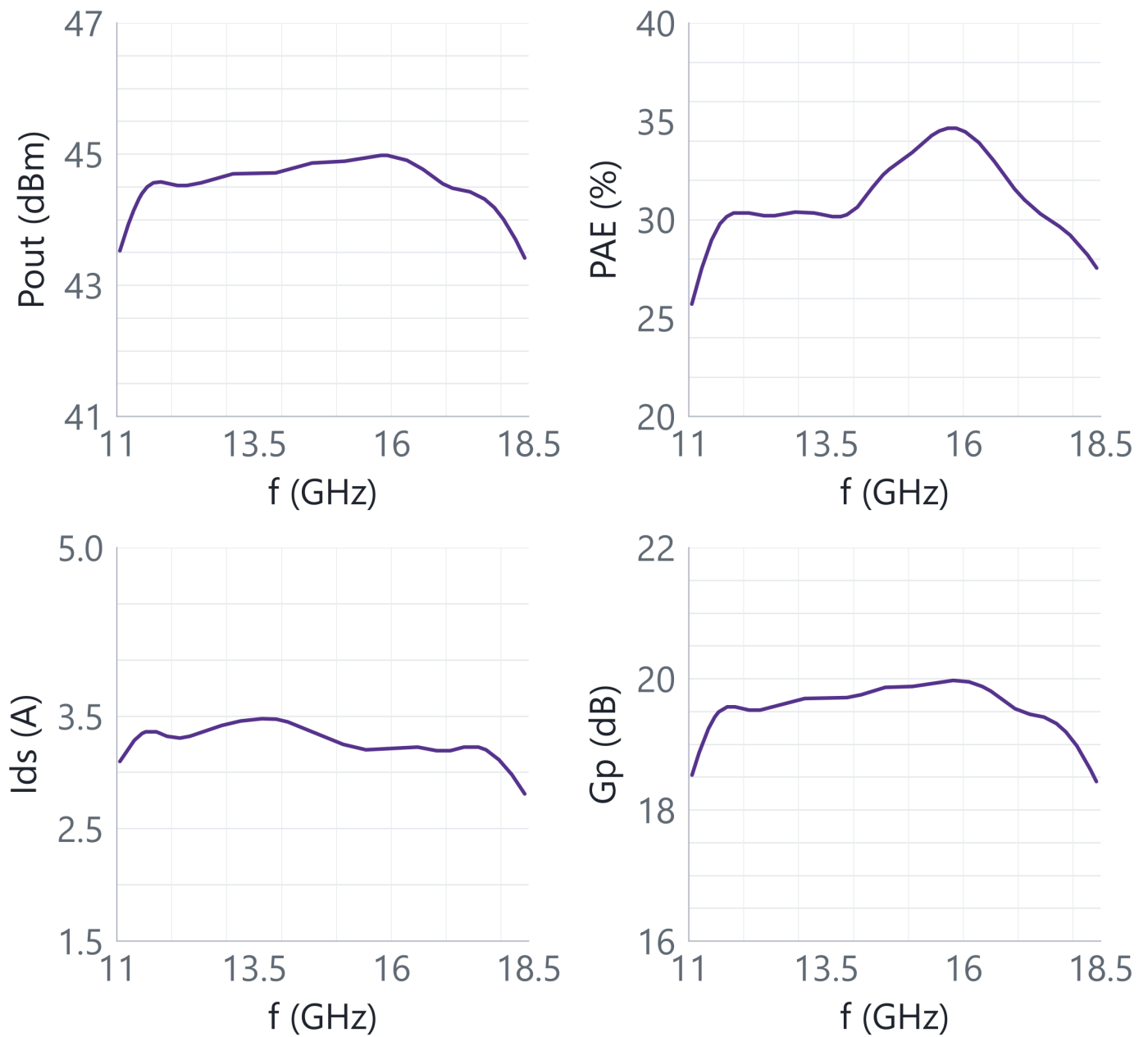
Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Curve di prestazione

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

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

Indicazione nella pagina originale: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=25dBm. Larghezza d’impulso = 100 µs; ciclo di lavoro = 10%. Curva ridisegnata dall’immagine originale; i valori letti sono approssimativi.



[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.