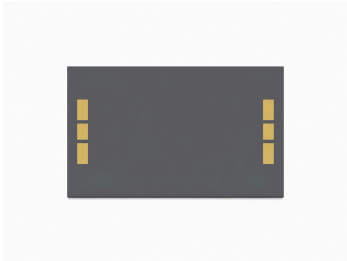


5000–6000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

Perdita di inserzione: 0.45 dB (tipico) / 0.5 dB (massimo); Livello di limitazione: 18.5 dBm (tipico) / 19.5 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 49 dBm (massimo) ($\tau = 2\text{ ms}$; $D = 20\%$); Potenza massima di ingresso impulsiva: 50 dBm (massimo) ($\tau = 300\text{ }\mu\text{s}$; $D = 30\%$). Dimensioni del die: $2 \times 1.2 \times 0.1\text{ mm}$.



Caratteristiche RF · TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Frequenza operativa	-	5000	-	6000	5000–6000	MHz
Perdita di inserzione	-	-	0.45	0.5	-	dB
VSWR di ingresso	-	-	1.2	1.3	-	-
VSWR di uscita	-	-	1.2	1.3	-	-
Livello di limitazione	-	-	18.5	19.5	-	dBm
Potenza massima di ingresso impulsiva	-	-	-	49	$\tau = 2\text{ ms}$; $D = 20\%$	dBm
Potenza massima di ingresso impulsiva	-	-	-	50	$\tau = 300\text{ }\mu\text{s}$; $D = 30\%$	dBm

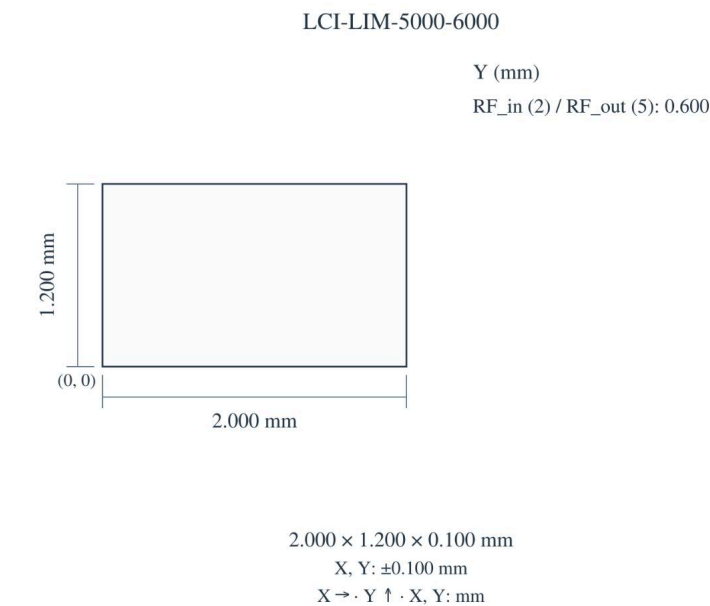
Condizioni ambientali

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	150	°C
Temperatura operativa	-	-55	-	70	°C

Dimensioni del die

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del die	$2 \times 1.2 \times 0.1$	mm

Disegno dimensionale meccanico



Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Assegnazione delle piazzole di bonding

Terminali	Simbolo	Funzione	Note
2	RFin	Ingresso RF	50 Ω
5	RFout	Uscita RF	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	Piazzola di massa per test con sonda	-

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

RFout integra un condensatore di blocco DC.

Ambito del riferimento meccanico

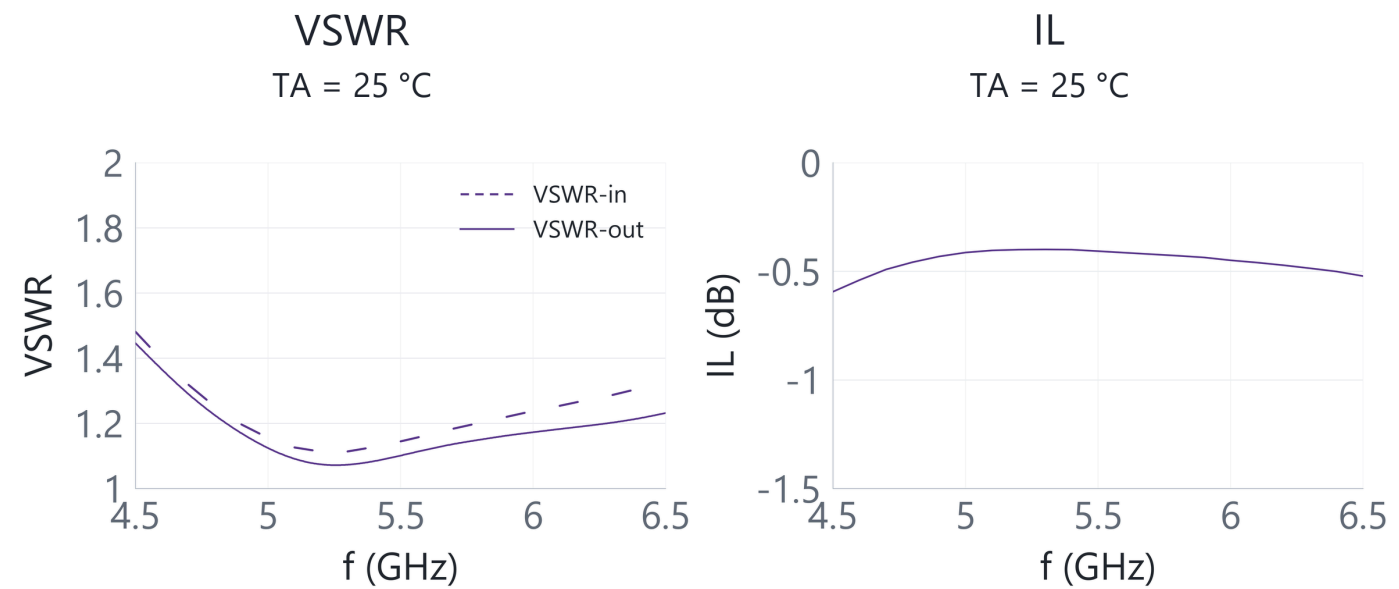
Riferimenti dimensionali in mm ricavati dalla documentazione di origine. Informazioni parziali; non costituiscono un disegno completo di fabbricazione o di wire bonding.

Curve di prestazione

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

Adattamento d’ingresso e d’uscita; Perdita di inserzione.

Indicazione nella pagina originale: TA=+25°C. Grafico ridisegnato dalla figura 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.