8000–12000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

LCI-LIM-8000-12000-PIP37MAX è un die limitatore GaAs PIN per 8000–12000 MHz, progettato per limitare la potenza RF prima dei componenti sensibili alla potenza.



Perdita di inserzione: 0.3 dB (tipico); Livello di limitazione: 17 dBm (tipico) / 18 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 37 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 1.6 × 0.9 × 0.1 mm.

Caratteristiche RF

TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Frequenza operativa	-	8000	-	12000	-	MHz
Perdita di inserzione	-	-	0.3	-	-	dB
VSWR di ingresso	-	-	1.2	1.3	-	-
VSWR di uscita	-	-	1.2	1.3	-	-
Livello di limitazione	-	-	17	18	-	dBm
Potenza massima di ingresso impulsiva	-	-	-	37	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

Condizioni ambientali

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	150	°C
Temperatura operativa	-	-55	-	125	°C

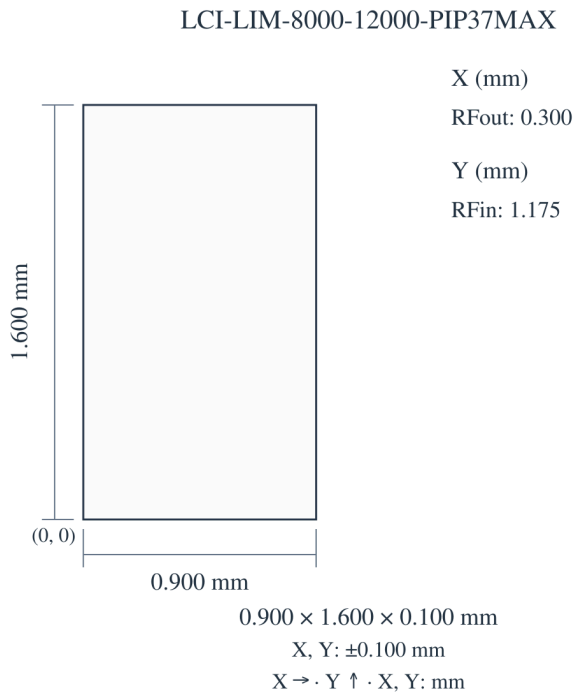
Assegnazione delle piazzole di bonding

Terminali	Simbolo	mm
2	RF_in	0.100 × 0.150
5	RF_out	0.150 × 0.100
1, 3, 4, 6	GND	0.190 × 0.100

Dimensioni del die

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del die	1.6 × 0.9 × 0.1	mm

Profilo e coordinate quotate in mm. Il disegno serve come riferimento dimensionale. Per la fabbricazione e il wire bonding occorrono disegni completi.



Pubblicazione corrente · 1.8 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.7.

Integrazione del die e sequenza di polarizzazione

RFout integra un condensatore di blocco DC.

Collegamento delle piazzole

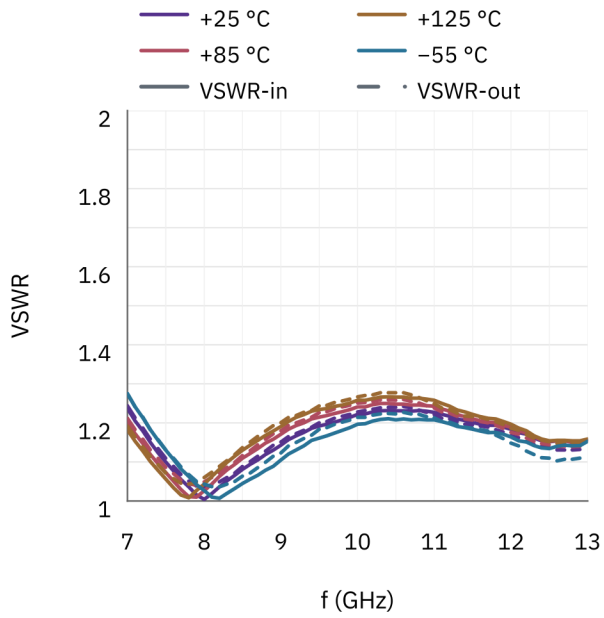
Le piazzole GND indicate sono punti di massa per il collaudo.

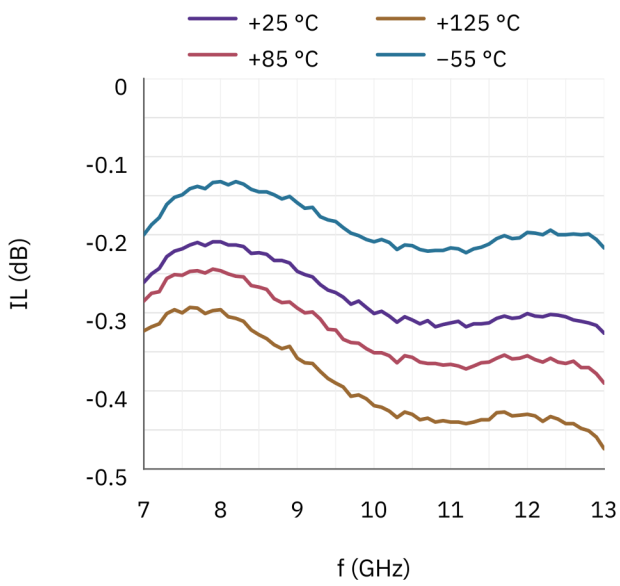
Curve di prestazione

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

Curve di riferimento della serie — Adattamento d'ingresso e d'uscita; Perdita di inserzione.

Note della figura: TA=+25°C. I valori letti sono approssimativi. La temperatura di ciascuna traccia è riportata nella relativa legenda.





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.