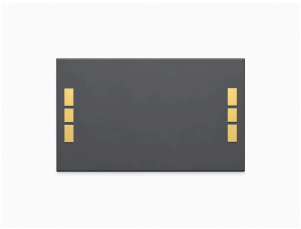
DC–6000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

LCI-LIM-DC-6000-PIP45MAX è un die limitatore GaAs PIN per DC–6000 MHz, progettato per limitare la potenza RF prima dei componenti sensibili alla potenza.



Perdita di inserzione: 0.35 dB (tipico) / 0.4 dB (massimo); Livello di limitazione: 15 dBm (tipico) / 16 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 45 dBm (massimo) (τ = 300 µs; D = 30%). Dimensioni del die: 2.1 × 1.25 × 0.1 mm.

Caratteristiche RF

TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Frequenza operativa	-	0	-	6000	DC–6000	MHz
Perdita di inserzione	-	-	0.35	0.4	-	dB
VSWR di ingresso	-	-	1.4	1.5	-	-
VSWR di uscita	-	-	1.4	1.5	-	-
Livello di limitazione	-	-	15	16	-	dBm
Potenza massima di ingresso impulsiva	-	-	-	45	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

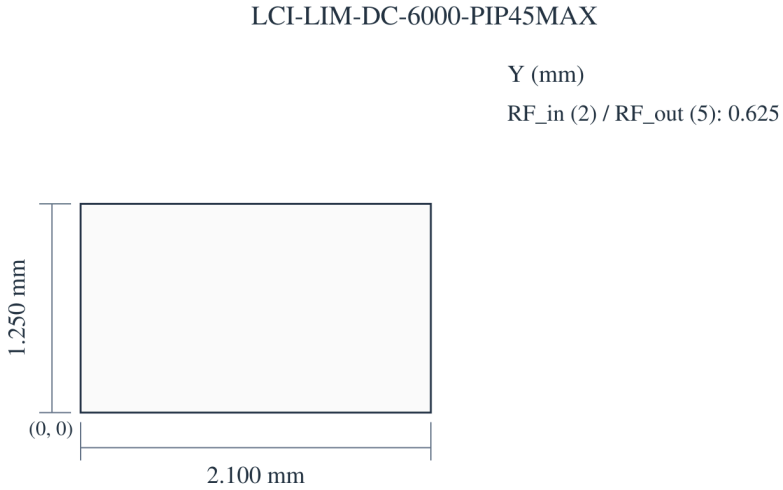
Assegnazione delle piazzole di bonding

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

Dimensioni del die

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del die	2.1 × 1.25 × 0.1	mm

Riferimento dimensionale parziale in mm. Per la fabbricazione e il wire bonding occorrono disegni completi.



2.100 × 1.250 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

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

Integrazione del die e sequenza di polarizzazione

Le porte RF non integrano condensatori di blocco DC.

Curve di prestazione

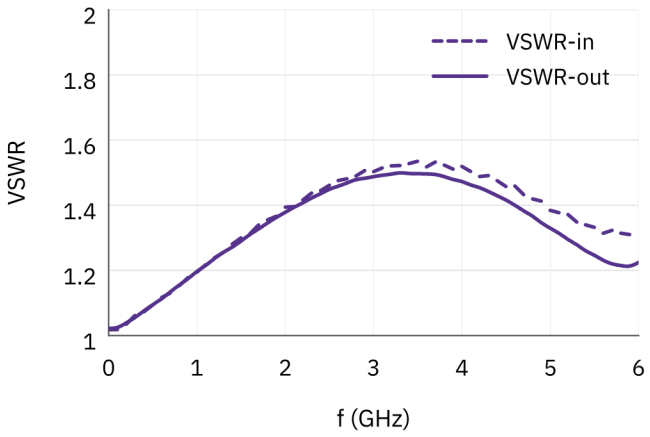
Ogni grafico delle prestazioni si riferisce alle condizioni operative indicate nella figura.

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

Note della figura: TA=+25°C. I valori letti sono approssimativi.

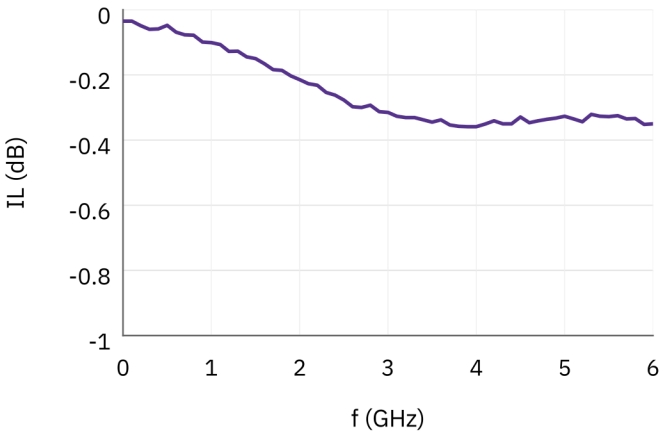
VSWR

TA = 25 °C



IL

TA = 25 °C



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.