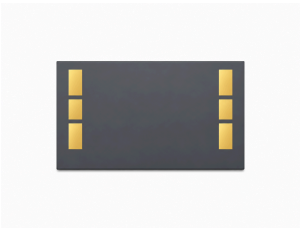
12000–18000 MHz Die limitatore RF GaAs PIN

LCI-LIM-12000-18000-PIP43MAX è un die limitatore GaAs PIN per 12000–18000 MHz, progettato per limitare la potenza RF prima dei componenti sensibili alla potenza.



Perdita di inserzione: 0.6 dB (tipico) / 0.7 dB (massimo); Livello di limitazione: 16.5 dBm (tipico) / 17.5 dBm (massimo); Potenza massima di ingresso impulsiva: 43 dBm (massimo) (τ = 1 ms; D = 20%). Dimensioni del die: 1.4 × 0.8 × 0.1 mm.

Caratteristiche RF

TA = +25 °C

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Valore	Unità
Frequenza operativa	-	12000	-	18000	-	MHz
Perdita di inserzione	-	-	0.6	0.7	-	dB
VSWR di ingresso	-	-	1.4	-	-	-
VSWR di uscita	-	-	1.4	-	-	-
Livello di limitazione	-	-	16.5	17.5	-	dBm
Potenza massima di ingresso impulsiva	-	-	-	43	τ = 1 ms; D = 20%	dBm

Condizioni ambientali

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

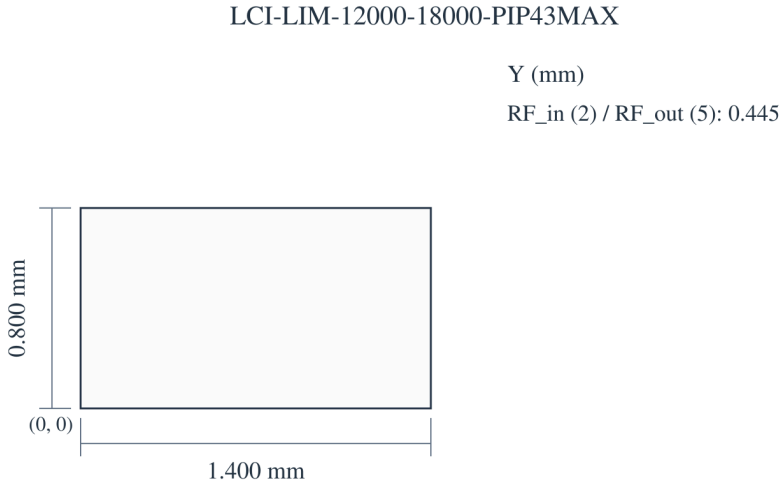
Assegnazione delle piazzole di bonding

Terminali	Simbolo	Funzione	Note
2	RFin	Ingresso RF	50 Ω
5	RFout	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	1.4 × 0.8 × 0.1	mm

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



Pubblicazione corrente · 1.7 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.6.

Integrazione del die e sequenza di polarizzazione

Ingresso e uscita integrano condensatori di blocco DC.

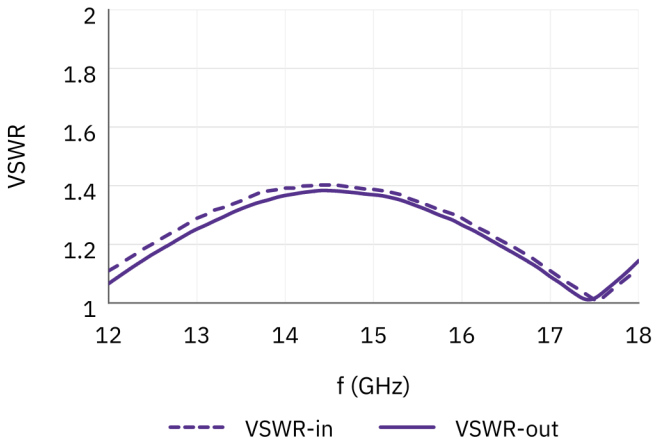
Curve di prestazione

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

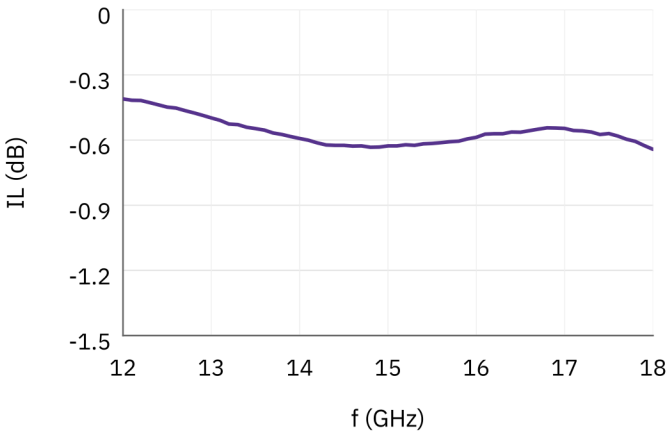
Adattamento d’ingresso e d’uscita; Perdita di inserzione.

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

VSWR



IL



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.