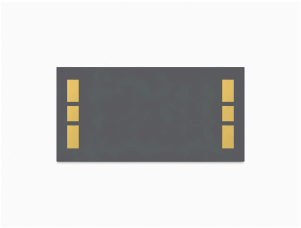
6000–18000 MHz GaAs PIN RF リミッタ・ベアダイ

LCI-LIM-6000-18000-PIP42MAX は 6000–18000 MHz に対応する GaAs PIN リミッタ・ベアダイで、電力に敏感な部品の前段で RF 電力を制限します。

挿入損失: 0.8 dB (標準値); リミット・レベル: 16.5 dBm (標準値) / 17.5 dBm (最大値); 最大パルス入力電力: 42 dBm (最大値) (τ = 300 µs; D = 30%). ダイ寸法: 1.6 × 0.8 × 0.1 mm.



RF 特性 TA = +25 °C

項目	記号	最小値	代表値	最大値	値	単位
動作周波数	-	6000	-	18000	-	MHz
挿入損失	-	-	0.8	-	-	dB
入力 VSWR	-	-	1.6	-	-	-
出力 VSWR	-	-	1.6	-	-	-
リミット・レベル	-	-	16.5	17.5	-	dBm
最大パルス入力電力	-	-	-	42	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

環境仕様

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
保存温度	-	-65	-	150	°C
動作温度	-	-55	-	125	°C

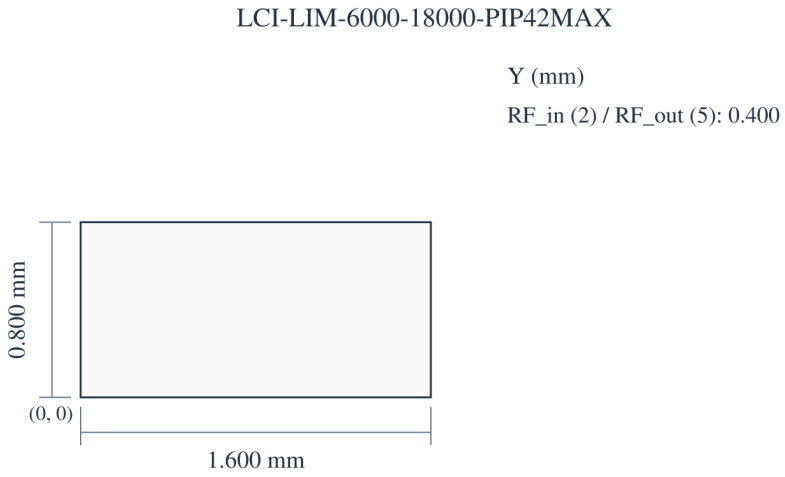
ボンディングパッド配置

ピン番号	記号	機能	備考
2	RF_in	RF 入力	50 Ω
5	RF_out	RF 出力	50 Ω
1, 3, 4, 6	GND	プローブ試験用接地パッド	-

ダイ寸法

項目	値	単位
ダイ寸法	1.6 × 0.8 × 0.1	mm

確認済みの一部の寸法を mm で示した参照図です。製造およびワイヤボンディングには、それぞれの詳細図面が必要です。



現在の発行記録 · 1.7 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.6.

ダイ実装とバイアスの印加順序

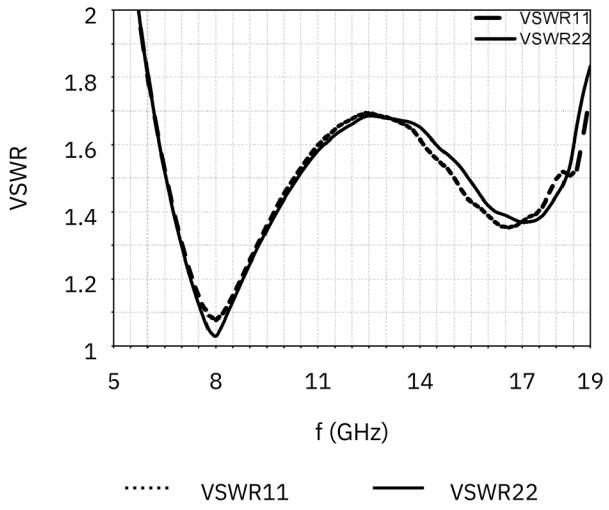
入力と出力に DC ブロック用コンデンサを内蔵しています。

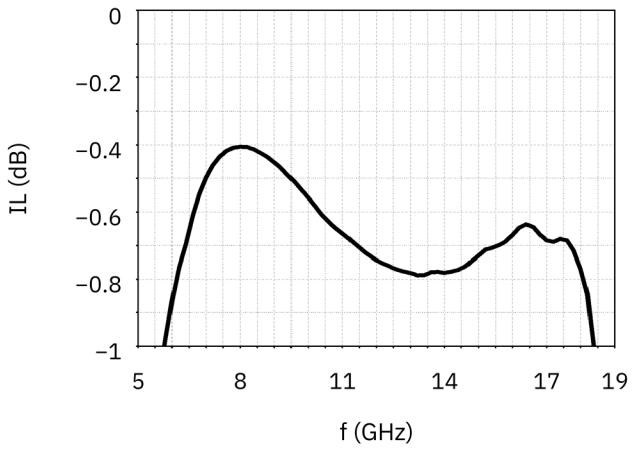
性能特性曲線

各性能グラフは、図中に示す動作条件における特性を表しています。

入出力整合、挿入損失。

図の注記：TA=+25°C。 周波数軸の範囲は 5–19 GHz です。





VSWR11 VSWR22

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。