

2000–4000 MHz GaAs PIN RF リミッタ・ベアダイ

挿入損失: 0.4 dB (標準値); リミット・レベル: 16 dBm (標準値) / 17 dBm (最大値); 最大パルス入力電力: 51 dBm (最大値) ($\tau = 100\ \mu\text{s}$; $D = 10\%$); 最大入力電力: 48 dBm (最大値) (CW). ダイ寸法: $2.6 \times 1.5 \times 0.1\ \text{mm}$.



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	-	2000	-	4000	2000–4000	MHz
挿入損失	-	-	0.4	-	-	dB
入力 VSWR	-	-	1.3	-	-	-
出力 VSWR	-	-	1.3	-	-	-
リミット・レベル	-	-	16	17	-	dBm
最大パルス入力電力	-	-	-	51	$\tau = 100\ \mu\text{s}$; $D = 10\%$	dBm
最大入力電力	-	-	-	48	CW	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

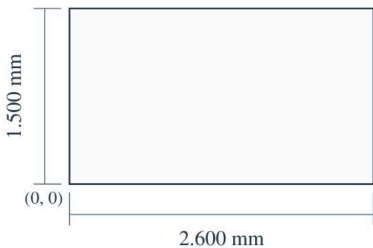
ダイ寸法

項目	値	単位
ダイ寸法	$2.6 \times 1.5 \times 0.1$	mm

外形寸法図

LCI-LIM-2000-4000-PIP51MAX

Y (mm)
RF_in (2) / RF_out (5): 0.700



$2.600 \times 1.500 \times 0.100$ mm
X, Y: ± 0.100 mm
X $\rightarrow$ · Y $\uparrow$ · X, Y: mm

寸法の単位はすべて mm [in] です。

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	-

現在の発行記録 · 1.4 · 2026-10-27. 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 1.3.

ダイ実装とバイアスの印加順序

RFout は DC ブロック・コンデンサを内蔵しています。

機械参照図の適用範囲

元資料に基づく mm 単位の寸法参考図です。確認済みの一部情報を示しており、製造やワイヤボンディング用の完全な図面ではありません。

性能特性曲線

元のデータシートに掲載されたグラフです。各図に記載された動作条件と併せてご確認ください。

入出力整合、挿入損失。

原資料ページの記載：TA=+25°C。元図の曲線に基づいて描き直した図です。読み取り値は近似値です。



[出典](#)

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。