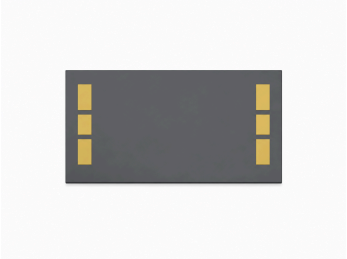
6000–18000 MHz GaAs PIN RF リミッタ・ベアダイ

挿入損失: 0.6 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: 41 dBm (最大値) (τ = 300 µs; D = 30%). ダイ寸法: 1.6 × 0.85 × 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	6000–18000	MHz
挿入損失	-	-	0.6	-	-	dB
入力 VSWR	-	-	1.5	-	-	-
出力 VSWR	-	-	1.5	-	-	-
リミット・レベル	-	-	16	17	-	dBm
最大パルス入力電力	-	-	-	41	τ = 300 µs; D = 30%	dBm

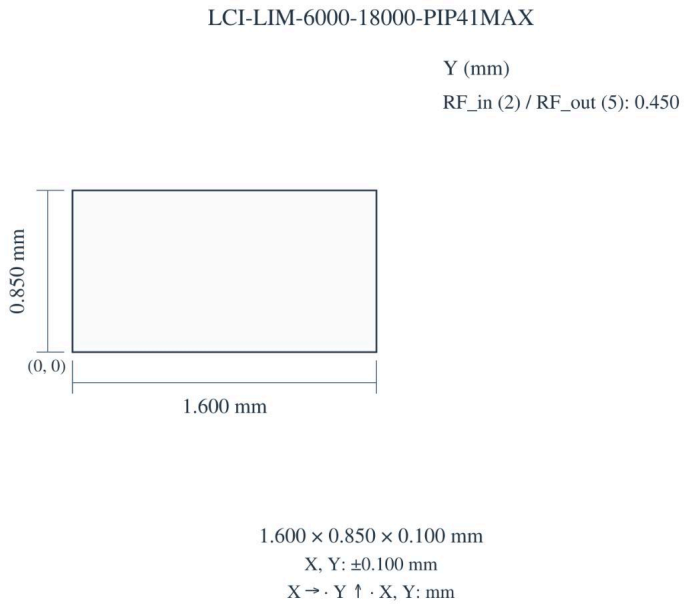
環境仕様

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

ダイ寸法

項目	値	単位
ダイ寸法	1.6 × 0.85 × 0.1	mm

外形寸法図



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 · 1.3 · 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 1.2.

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。

機械参照図の適用範囲

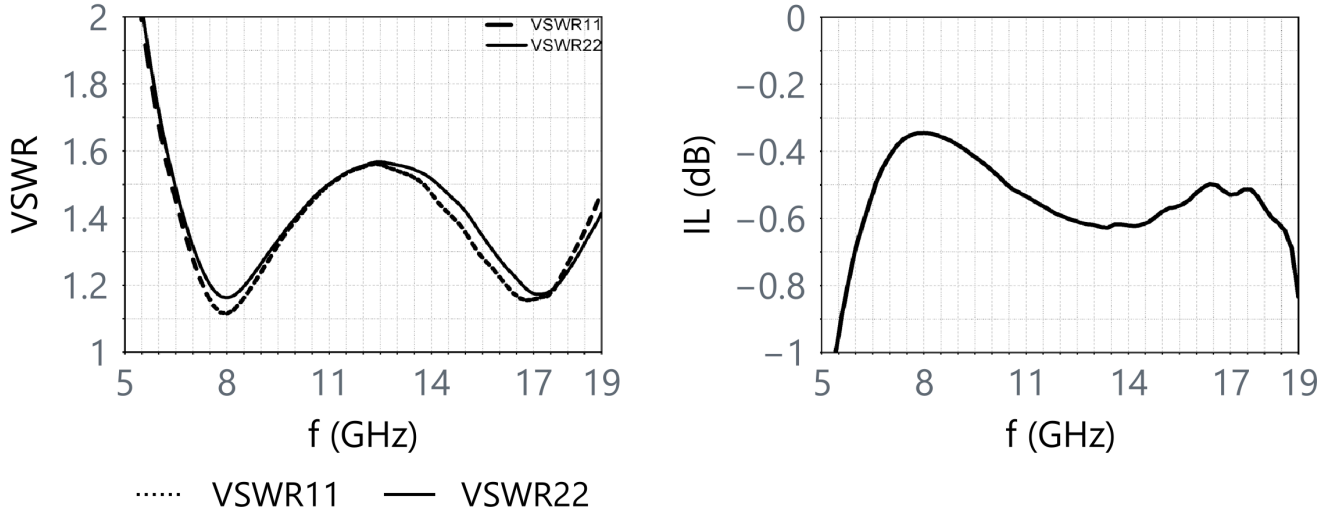
元資料に基づく mm 単位の寸法参考図です。確認済みの一部情報を示しており、製造やワイヤボンディング用の完全な図面ではありません。

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。 表示した原図の描画領域は曲線・グリッドを含めて保持し、外側の座標軸と配置のみを整えています。測定値配列や隠れた状態は復元していません。 原図の周波数軸の全範囲5–19 GHzを保持しています。



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。