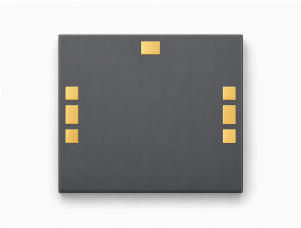
6000–18000 MHz GaN MMIC パワーアンプ・ベアダイ

LCI-PA-6000-18000-PS27T は 6000–18000 MHz をカバーする GaN MMIC パワーアンプのベアダイです。CW およびパルス動作に対応します。

RF 電気特性表の規定値: 飽和出力電力: 27 dBm (標準値); 電力利得: 9 dB (標準値). RF 測定条件: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 18 dBm; °CW. ダイ寸法: 1.5 × 1.3 × 0.1 mm.



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 18 dBm; °CW

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	f	6000	-	18000	MHz
飽和出力電力	Psat	26	27	29	dBm
電力利得	Gp	8	9	11	dB
電力利得平坦度	ΔGp	-	-	±1.5	dB
小信号利得	S21	9	10	12	dB
小信号利得平坦度	ΔS21	-	-	±2	dB
入力 VSWR	VSWR(in)	-	2	2.5	-

DC バイアスと電流

TA = +25 °C

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
ドレイン電圧	Vd	-	28	32	V
ドレイン静止電流	Id	-	0.14	-	A
ドレイン動作電流	Idd	-	0.14	-	A

絶対限界値

限界値であり、通常動作の設定値ではありません。

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
最大ドレイン・ソース間電圧	Vd	-	-	32	V
最大入力電力	Pin	-	-	23	dBm
最大チャネル温度	Top	-	-	225	°C
保存温度	TSTG	-65	-	150	°C

ダイ寸法

項目	値	単位
ダイ寸法	1.5 × 1.3 × 0.1	mm
平面外形公差	±100 (平面外形のみ。厚さの公差は記載されていません。)	µm

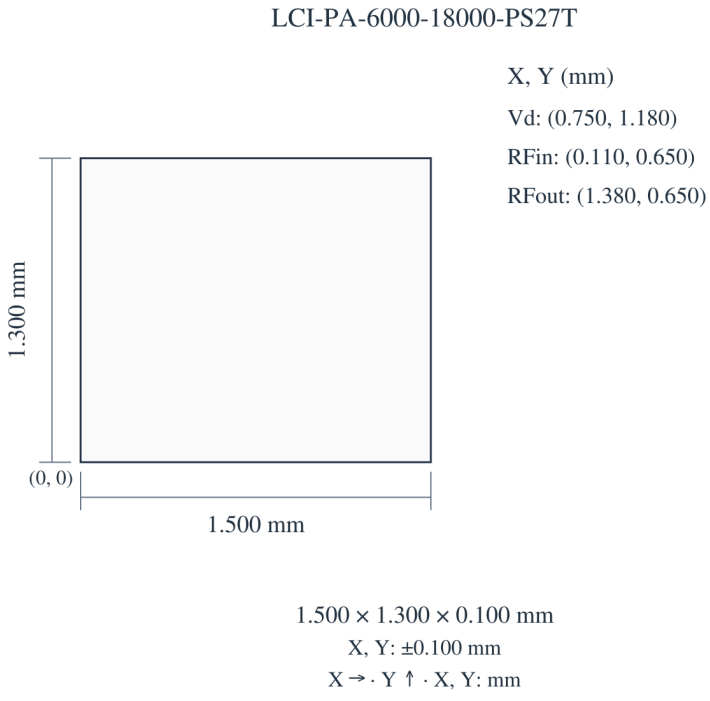
現在の発行記録 · 1.8 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.7.

ボンディングパッド寸法

記号: RFin; 寸法 (µm): 100 × 150. 記号: Vd1; 寸法 (µm): 150 × 100. 記号: RFout; 寸法 (µm): 100 × 150.

外形寸法図

外形および寸法が示された座標の参照図です。寸法の単位は mm 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。

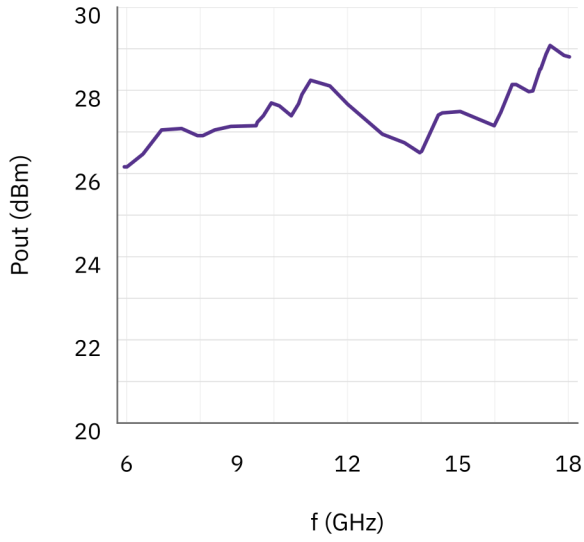


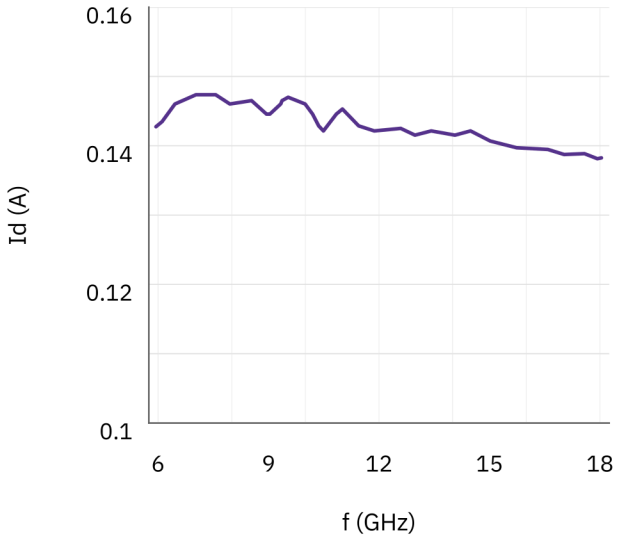
性能特性曲線

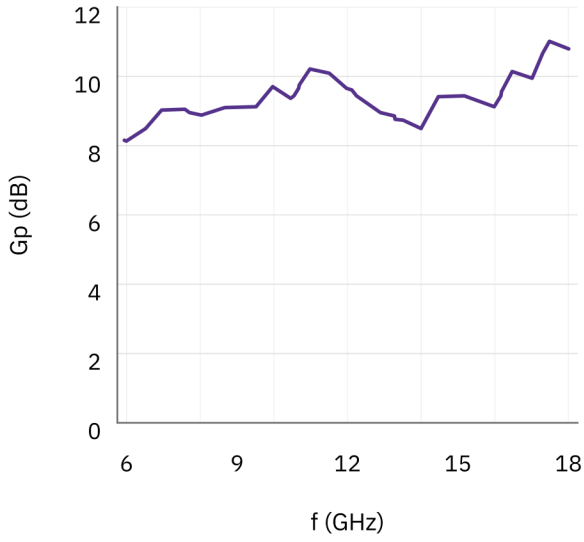
各性能グラフは、図中に示す動作条件における特性を表しています。

連続波（CW） – 飽和出力電力、ドレイン動作電流、電力利得。

図の注記：TA=+25°C; Vd = +28V; Pin=18dBm。 読み取り値は近似値です。







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。