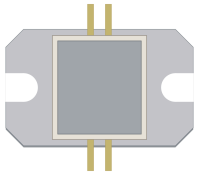
200–2200 MHz メタルセラミック封止GaN MMICパワーアンプ

LCI-PA-200-2200-PS41T — 200–2200 MHz メタルセラミック封止GaN MMICパワーアンプ.

飽和出力電力: 39.5 dBm (最小値) / 41 dBm (標準値); 電力利得: 23.5 dB (最小値) / 25 dB (標準値); 電力付加効率: 40 % (最小値) / 50 % (標準値).



RF 特性

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = +16 dBm

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	-	200	-	2200	MHz
飽和出力電力	-	39.5	41	-	dBm
電力利得	-	23.5	25	-	dB
電力利得平坦度	-	-	-	±1	dB
電力付加効率	-	40	50	-	%
小信号利得	-	-	30	-	dB
小信号利得平坦度	-	-	-	±2	dB
入力 VSWR	-	-	1.5	2	-

DC バイアスと電流

項目	記号	最小値	代表値	最大値	値	単位
ドレイン電圧	-	-	-	-	28	V
ゲート電圧	-	-	-	-	-2.6	V

電気特性

項目	記号	最小値	代表値	最大値	値
パッケージ	-	-	-	-	QF92-4AC
電源端子	-	-	-	-	1 (Vg)
RF入力端子	-	-	-	-	2
電源端子	-	-	-	-	3 (Vd)
RF出力端子	-	-	-	-	4

絶対限界値

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	-	-	-	32	V
ゲート・バイアス下限	-	-5	-	-	V
最大入力電力	-	-	-	20	dBm

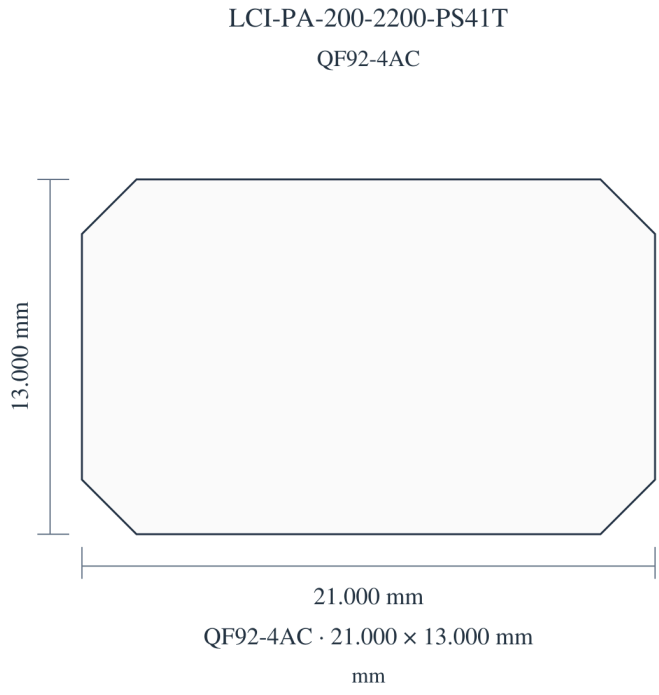
環境仕様

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

ダイ寸法

項目	値	単位
ダイ平面寸法	21 × 13	mm

フランジ平面の寸法のみを mm で表示。リードを含むパッケージ全体の外形寸法ではありません。



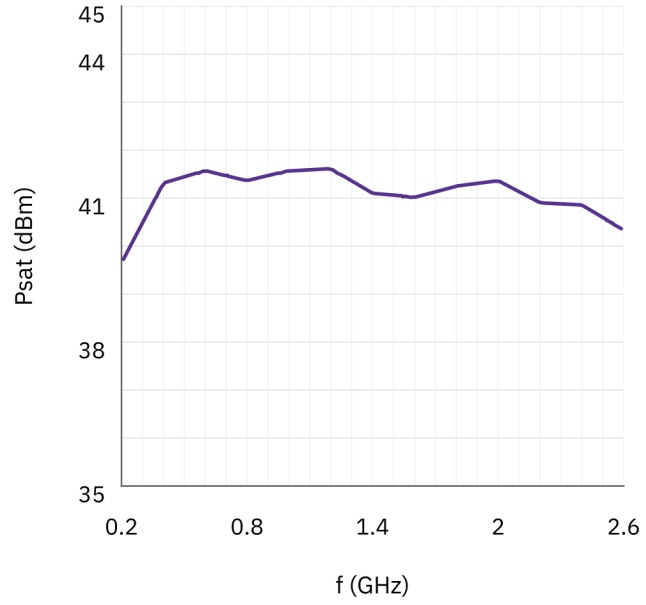
現在の発行記録 · 1.5 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.4.

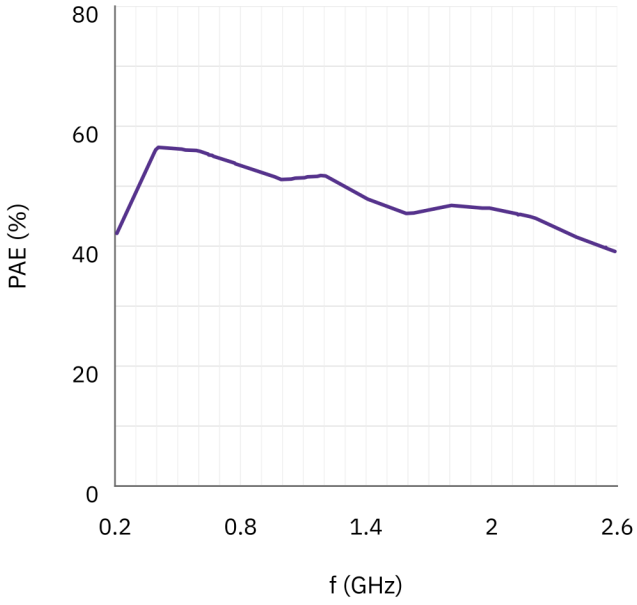
性能特性曲線

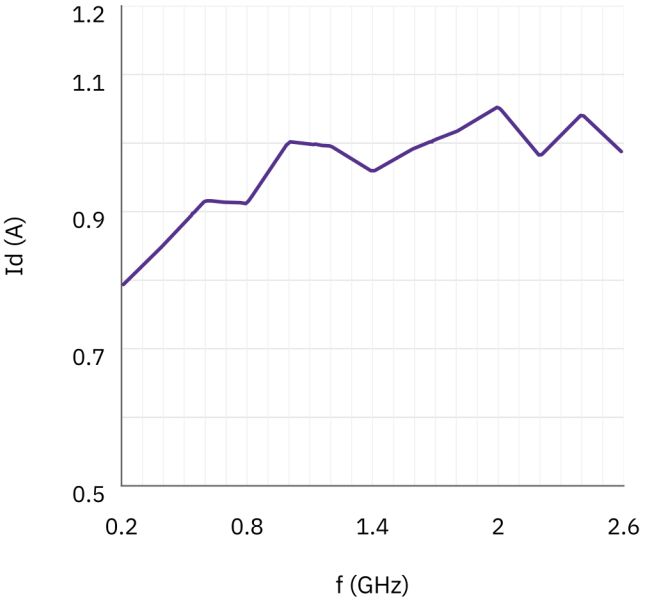
各図に記載された動作条件と併せてご確認ください。

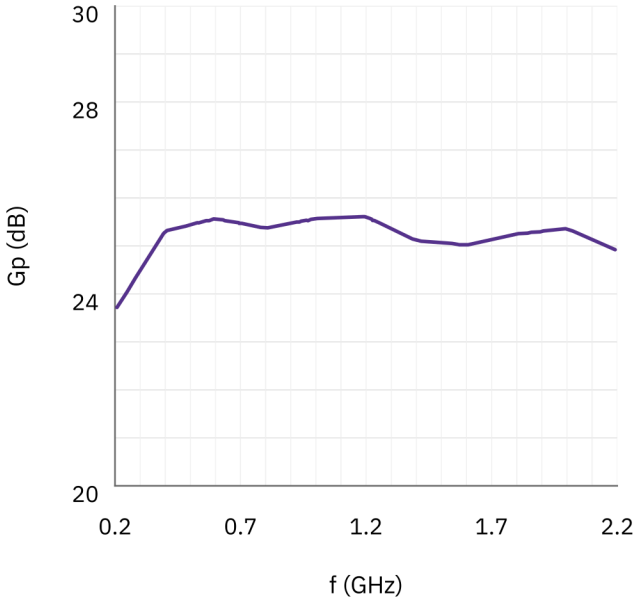
連続波（CW） – 飽和出力電力、電力付加効率、ドレイン動作電流、電力利得。

図の注記：TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=16dBm。 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。