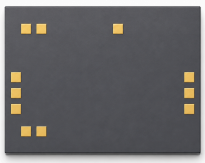
4000–8000 MHz GaN MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

LCI-PA-4000-8000-PS37T, 4000–8000 MHz için çıplak yonga biçiminde sunulan bir GaN MMIC güç yükseltecidir. CW ve darbeli çalışmayı destekler.

RF tablosundaki değerler: PSAT 37 dBm (tipik); Güç kazancı 20 dB (tipik); PAE 35% (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V.

Yonga boyutları: 2 × 1.6 × 0.1 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	4000	-	8000	MHz
Doyum çıkış gücü	Psat	36.5	37	-	dBm
Güç kazancı	Gp	19.5	20	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	ΔGp	-	-	±0.5	dB
Eklenen güç verimi	PAE	-	35	-	%
Küçük sinyal kazancı	S21	-	27	30	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	ΔS21	-	-	±2	dB
Giriş VSWR	VSWR(in)	-	1.6	2	-

DC kutuplama ve akım

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Dren gerilimi	Vd	-	28	32	V
Gate gerilimi	Vg	-3.4	-2.4	-2.2	V
Dren sükûnet akımı	Id	-	0.3	-	A
Dinamik dren akımı	Idd	-	0.5	0.55	A
Dinamik kapı akımı	Igg	-	0.2	1	mA

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek dren-kaynak gerilimi	Vd	-	-	36	V
En düşük kapı kutuplaması	Vg	-5	-	-	V
En yüksek giriş gücü	Pin	-	-	22	dBm
Depolama sıcaklığı	TSTG	-65	-	150	°C
En yüksek kanal sıcaklığı	Top	-	-	225	°C

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	2 × 1.6 × 0.1	mm
Üst görünüş dış hat toleransı	±100 (Yalnızca üst görünüş dış hattı; kalınlık toleransı belirtilmemiştir.)	µm

Güncel yayın kaydı · 1.6 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.5.

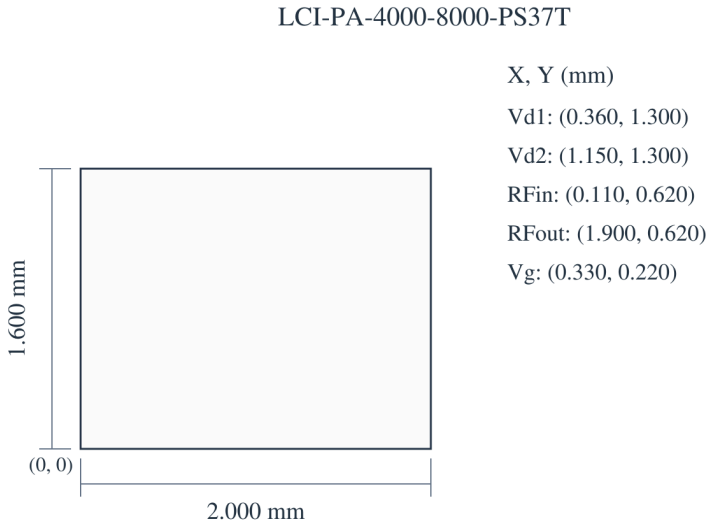
Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

Entegre DC bloklama: RFin / RFout. Önce kapı, sonra dren kutuplamasını uygulayın. Kapatırken önce dren kutuplamasını kaldırın. Dış hat ve ölçülendirilmiş koordinatlar mm cinsindendir. Bu çizim boyutsal referans olarak kullanılır. İmalat ve tel bağlama için eksiksiz çizimler gerekir.

Bağlantı pedi boyutları

RFin: 100 × 100 µm. Vg: 100 × 100 µm. Vd1: 100 × 100 µm. Vd2: 100 × 100 µm. RFout: 100 × 100 µm.

Mekanik ölçü çizimi



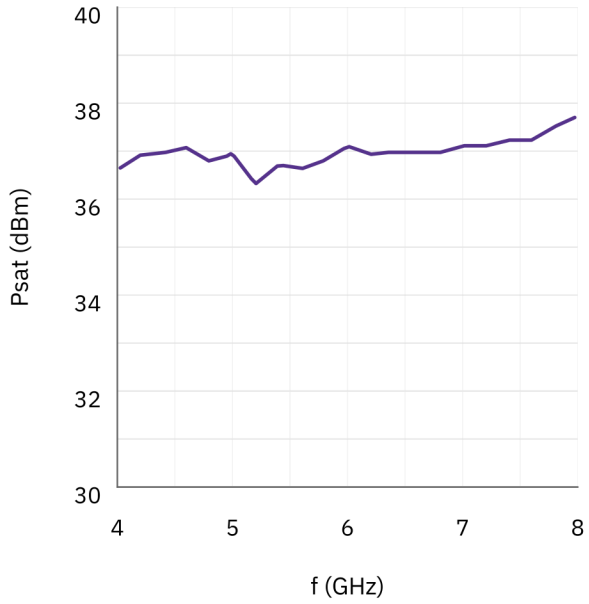
2.000 × 1.600 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

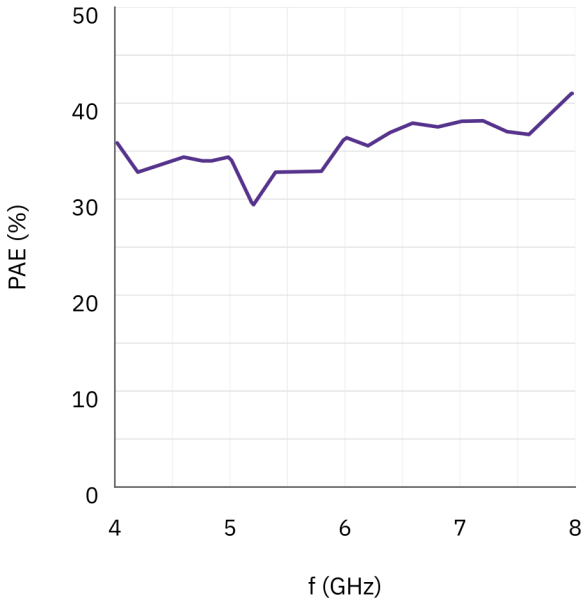
Performans eğrileri

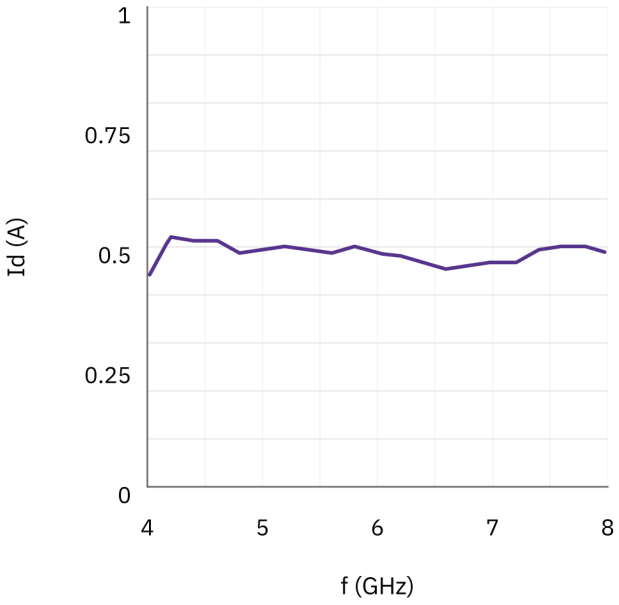
Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

Doyum çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Savak akımı.

Şekil notları: Vd=+28V; Vg=-2.4V. Okunan değerler yaklaşıktır.







Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.