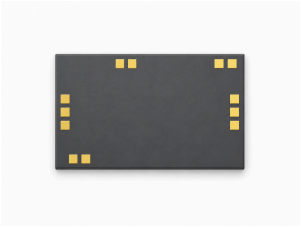
3400–5600 MHz GaN MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

LCI-PA-3400-5600-PS40T, 3400–5600 MHz için çıplak yonga biçiminde sunulan bir GaN MMIC güç yükseltecidir. CW çalışmayı destekler.

RF tablosundaki değerler: PSAT 40 dBm (tipik); Güç kazancı 17 dB (tipik); PAE 46% (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 23 dBm; CW.

Yonga boyutları: 2.32 × 1.42 mm. Kalınlık belirtilmemiştir.



RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.8 V; Pin = 23 dBm; CW

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	3400	-	5600	MHz
Doyum çıkış gücü	Psat	39	40	-	dBm
Güç kazancı	Gp	16	17	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	ΔGp	-	-	1	dB
Eklenen güç verimi	PAE	40	46	-	%
Küçük sinyal kazancı	S21	29	31	33	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	ΔS21	-	-	±2	dB
Giriş VSWR	VSWR(in)	-	1.8	2	-

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Dren gerilimi	Vd	-	28	-	-	V
Gate gerilimi	Vg	-	-2.8	-	-	V
Dren sükûnet akımı	Id	-	-	-	0.035 (Vd = +28 V)	A

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek dren-kaynak gerilimi	Vd	-	-	32	V
En düşük kapı kutuplaması	Vg	-5	-	-	V
En yüksek giriş gücü	Pin	-	-	30	dBm
Depolama sıcaklığı	TSTG	-65	-	150	°C
En yüksek kanal sıcaklığı	Top	-	-	200	°C

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	2.32 × 1.42	mm
Üst görünüş dış hat toleransı	±100 (Yalnızca üst görünüş dış hattı; kalınlık toleransı belirtilmemiştir.)	µm

Güncel yayın kaydı · 1.7 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.6.

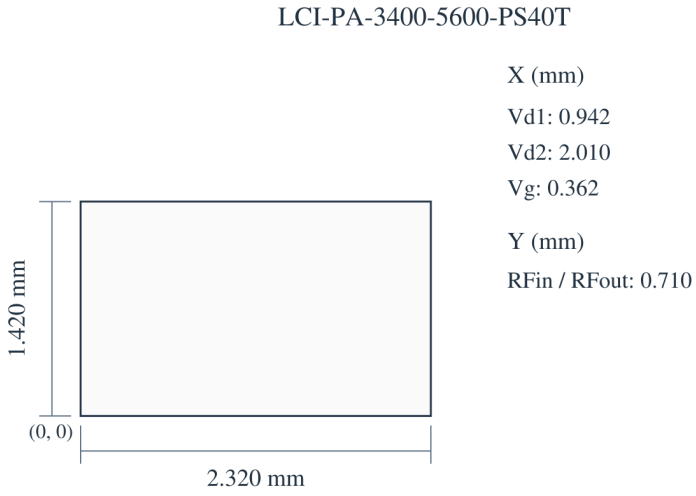
Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

Entegre DC bloklama: RFin / RFout. Toprağa DC yolu: RFin / RFout → GND. 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: 120 × 100 µm. RFout: 100 × 120 µm.

Mekanik ölçü çizimi



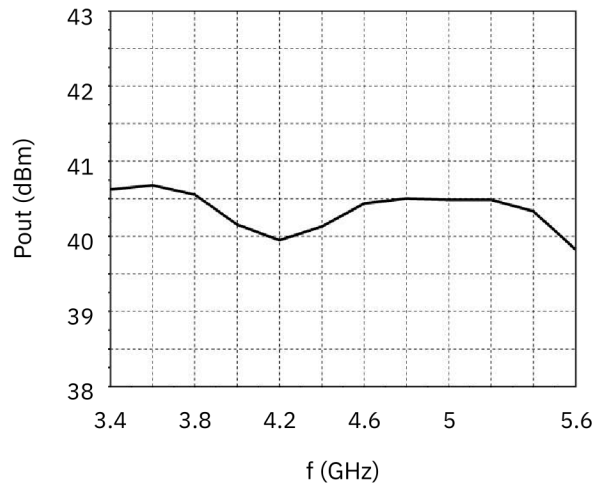
2.320 × 1.420 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

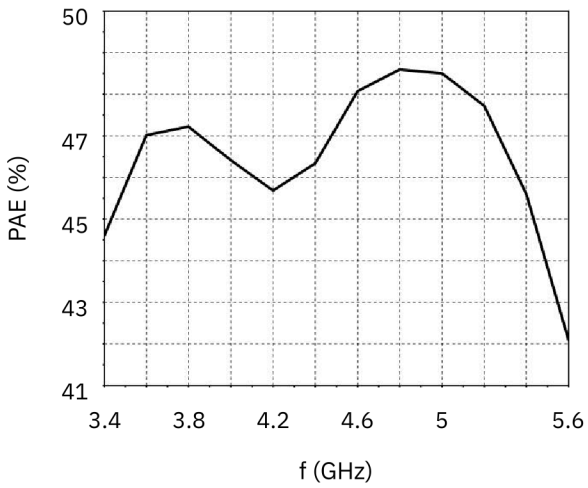
Performans eğrileri

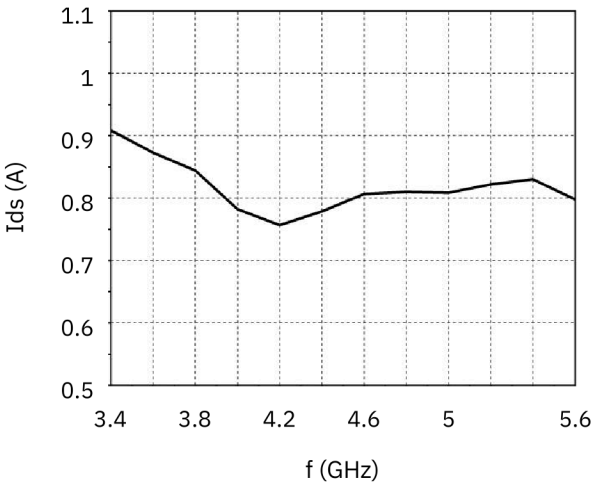
Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

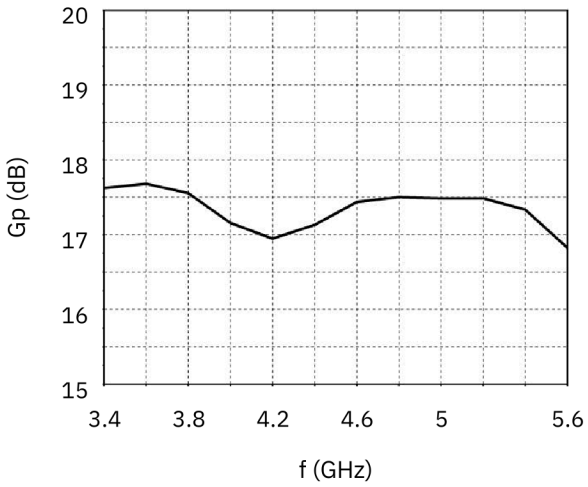
Sürekli dalga (CW) — Doyum çıkış gücü; Dinamik dren akımı; Eklenen güç verimi; Güç kazancı.

Şekil notları: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.8V; Pin=23dBm.









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.