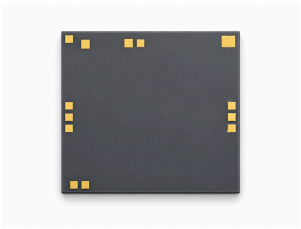
2700–3900 MHz GaAs MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

LCI-PA-2700-3900-PS31T, 2700–3900 MHz için çıplak yonga biçiminde sunulan bir GaAs MMIC güç yükseltecidir. CW ve darbeli çalışmayı destekler.

darbeli çalışmayı: PSAT: 30.5 dBm (en az) / 31 dBm (tipik); Güç kazancı: 35.5 dB (en az) / 36 dB (tipik); PAE: 45 % (en az) / 48 % (tipik). Yonganın düzlem boyutları: 2.5 × 2.262 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +8 V; Vg = -0.8 V; Pin = -5 dBm; τ = 100 µs; D = 10%; darbeli çalışmayı

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	2700	-	3900	MHz
Doyum çıkış gücü	Psat	30.5	31	-	dBm
Güç kazancı	Gp	35.5	36	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	ΔGp	-	-	1.5	dB
Eklenen güç verimi	PAE	45	48	-	%
Küçük sinyal kazancı	S21	39	40	41	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	ΔS21	-	-	±1.5	dB
Giriş VSWR	VSWR(in)	-	1.8	2	-

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Dren gerilimi	Vd	-	8	-	-	V
Gate gerilimi	Vg	-	-0.8	-	-	V
Dren sükûnet akımı	Id	-	-	-	0.16 (Vd = +8 V; Değer minimum, tipik veya maksimum olarak sınıflandırılmamıştır.)	A

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Depolama sıcaklığı	TSTG	-65	-	150	°C
En yüksek kanal sıcaklığı	Top	-	-	200	°C

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonganın düzlem boyutları	2.5 × 2.262	mm

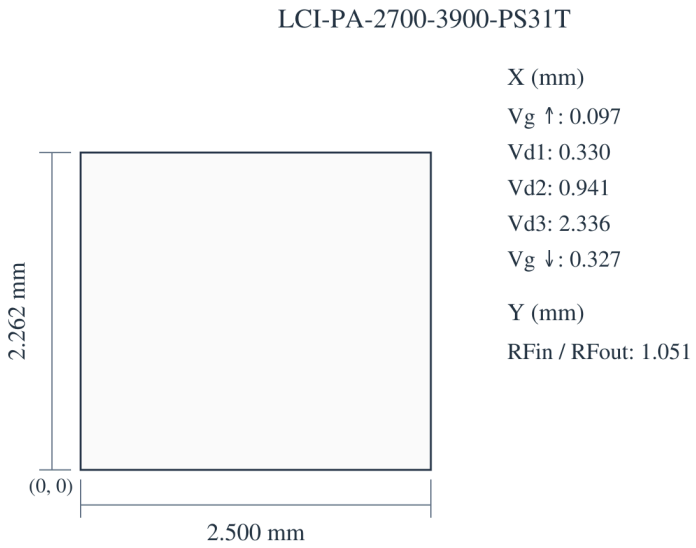
Güncel yayın kaydı · 1.7 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.6.

Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

İçeride bağlı kapı pedleri: Vg ↔ Vg. Entegre DC bloklama: RFin / RFout. Toprağa DC yolu: RFin / RFout → GND. Ayrı karakterizasyon: TA = +25 °C; Vd = +8 V; Vg = -0.8 V; Pin = -5 dBm; CW. Önce kapı, sonra dren kutuplamasını uygulayın. Kapatırken önce dren kutuplamasını kaldırın.

Mekanik ölçü çizimi

Dış hat ve ölçülendirilmiş koordinatlar mm cinsindendir. Bu çizim boyutsal referans olarak kullanılır. İmalat ve tel bağlama için eksiksiz çizimler gerekir.



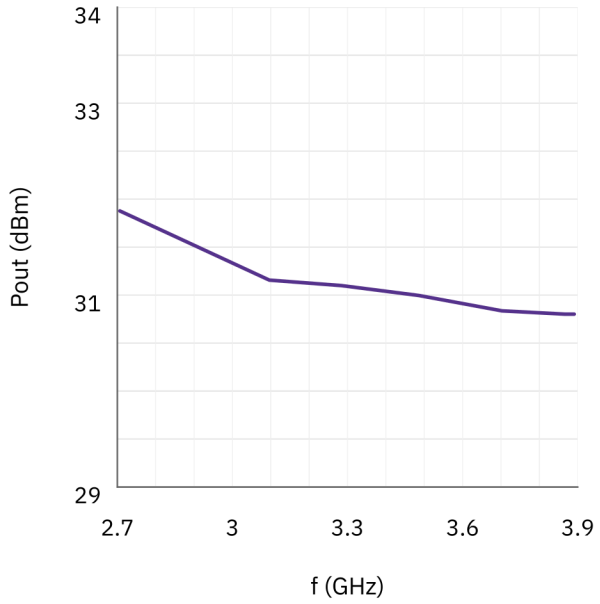
2.500 × 2.262 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

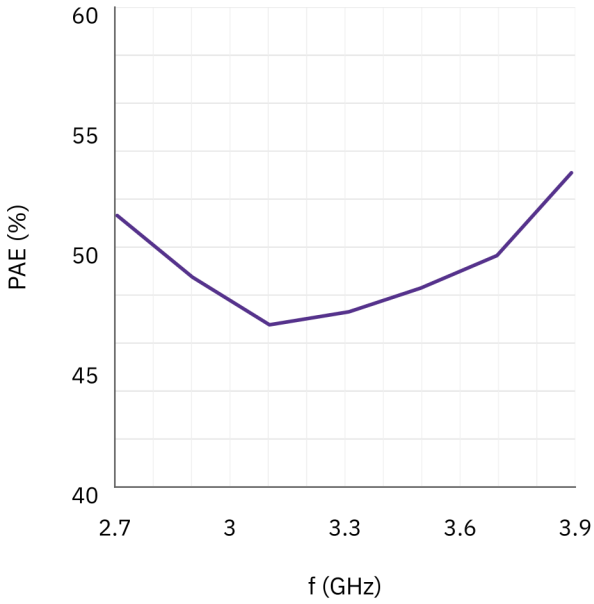
Performans eğrileri

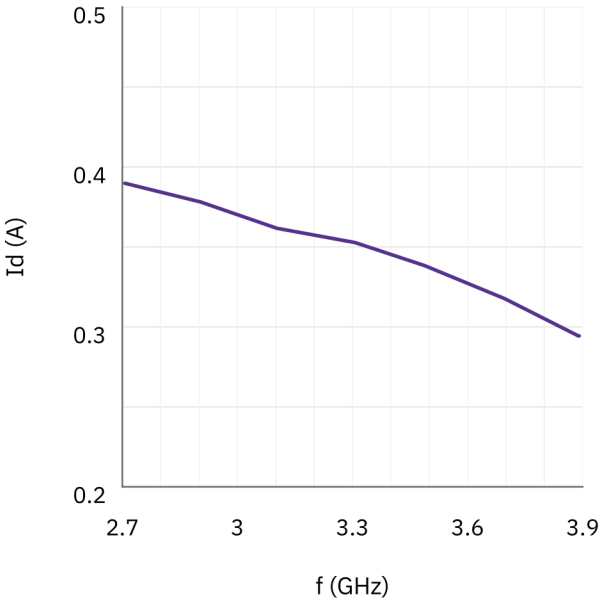
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

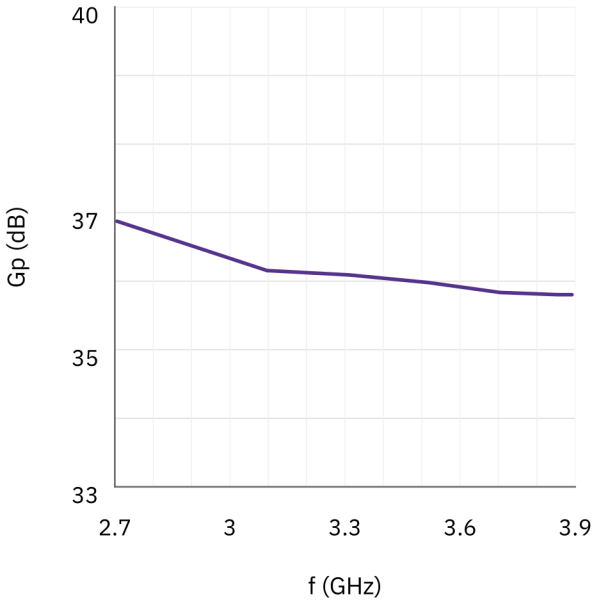
Darbeli — Doyum çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Dinamik dren akımı; Güç kazancı.

Şekil notları: TA=+25°C; Vd=+8V; Vg=-0.8V; Pin=-5dBm. Okunan değerler yaklaşıktır. Darbe genişliği = 100 µs; görev oranı = 10%.



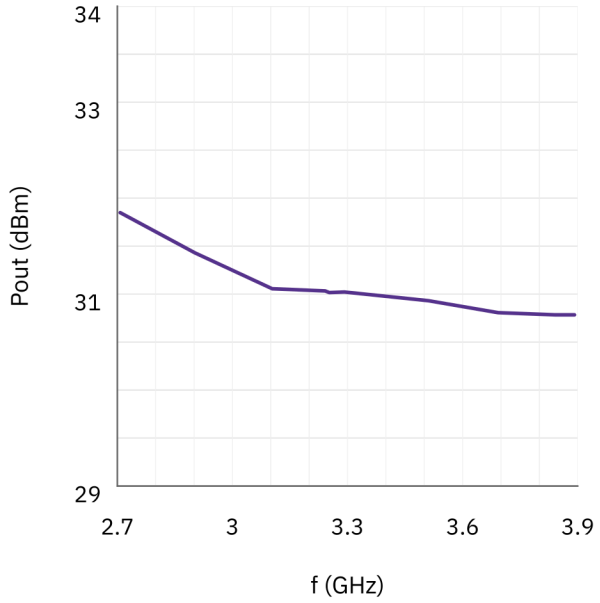


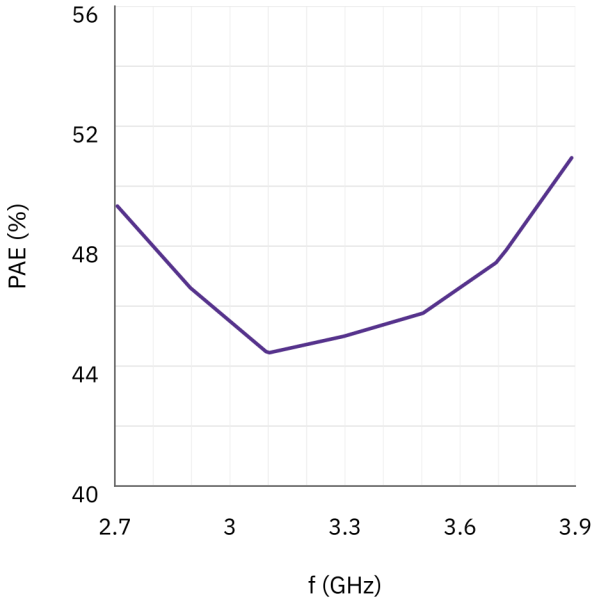


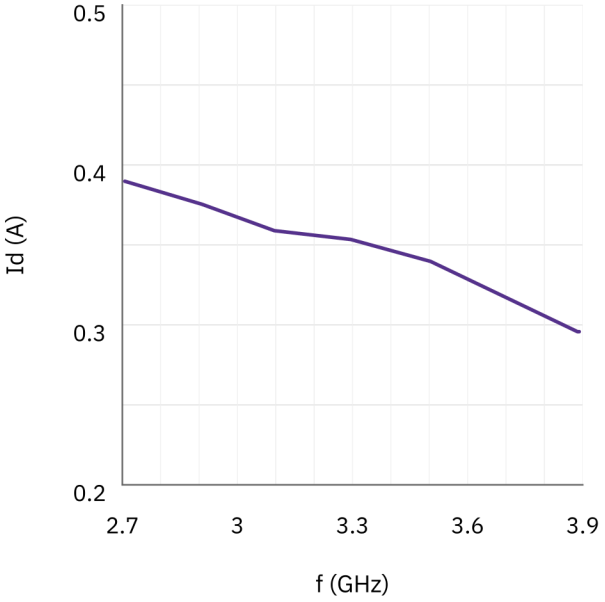


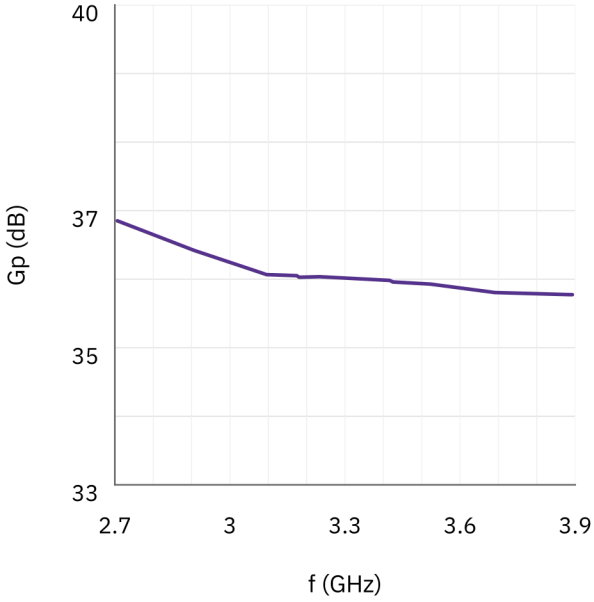
Sürekli dalga (CW) — Doyum çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Dinamik dren akımı; Güç kazancı.

Şekil notları: TA=+25°C; Vd=+8V; Vg=-0.8V; Pin=-5dBm. 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.