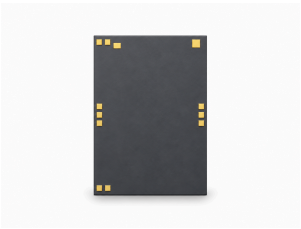
2700–3900 MHz GaAs MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

LCI-PA-2700-3900-PS34p5T, 2700–3900 MHz için çıplak yonga biçiminde sunulan bir GaAs MMIC güç yükseltecidir. CW ve darbeli çalışmayı destekler.

darbeli çalışmayı: PSAT: 34 dBm (en az) / 34.5 dBm (tipik); Güç kazancı: 29 dB (en az) / 29.5 dB (tipik); PAE: 47 % (en az) / 49 % (tipik). Yonganın düzlem boyutları: 2.2 × 3.092 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +8 V; Vg = -0.7 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	34	34.5	-	dBm
Güç kazancı	Gp	29	29.5	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	ΔGp	-	-	1	dB
Eklenen güç verimi	PAE	47	49	-	%
Küçük sinyal kazancı	S21	32	33	34	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	ΔS21	-	-	±1	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	-	-0.7	-	-	V
Dren sükûnet akımı	Id	-	-	-	0.5 (Vd = +8 V; Ayarlanabilir; kaynak bu değeri minimum, tipik veya maksimum olarak sınıflandırmaz.)	A

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek dren-kaynak gerilimi	Vd	-	-	8	V
En düşük kapı kutuplaması	Vg	-1	-	-	V
En yüksek giriş gücü	Pin	-	-	8	dBm
Depolama sıcaklığı	TSTG	-65	-	150	°C

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek kanal sıcaklığı	Top	-	-	175	°C

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonganın düzlem boyutları	2.2 × 3.092	mm

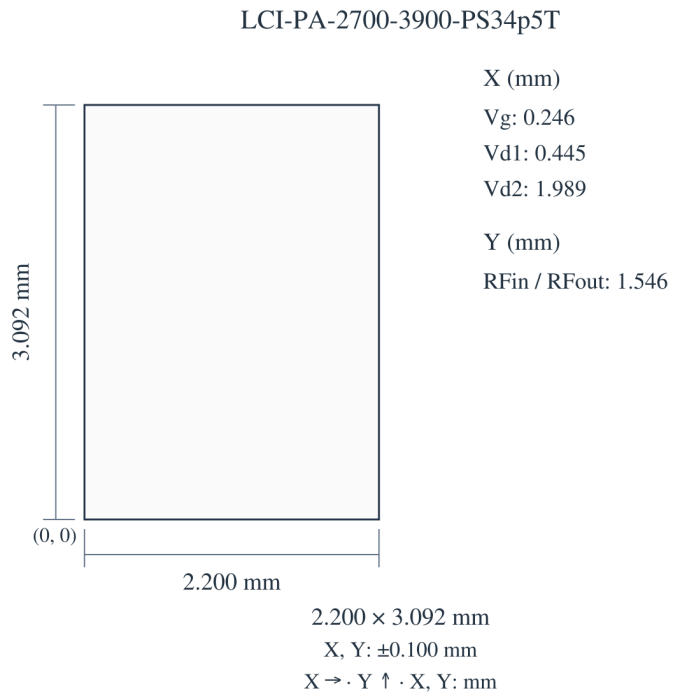
Güncel yayın kaydı · 1.7 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.6.

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 = -0.7 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.

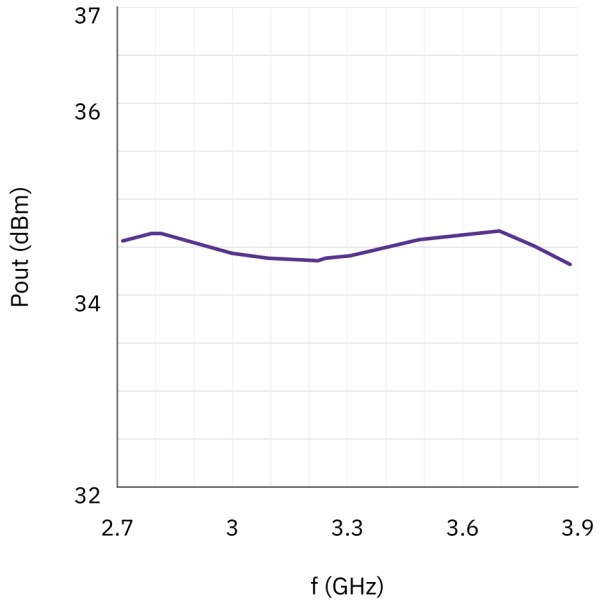


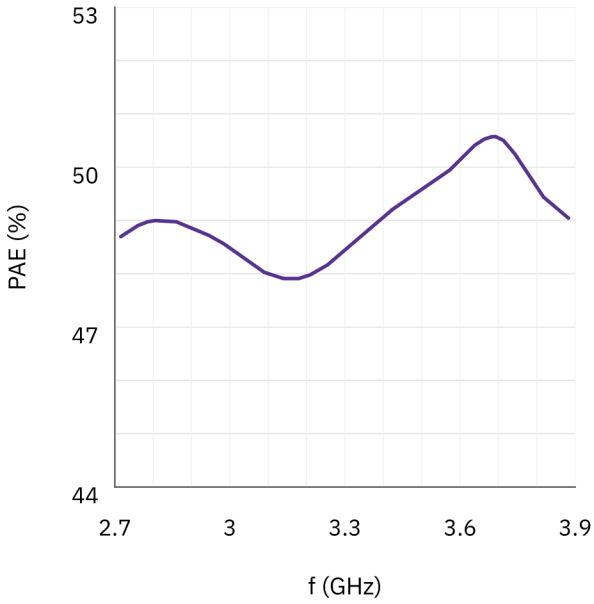
Performans eğrileri

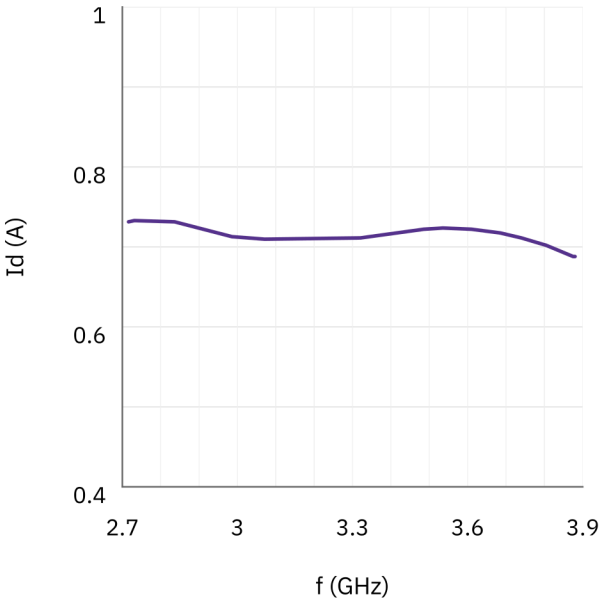
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

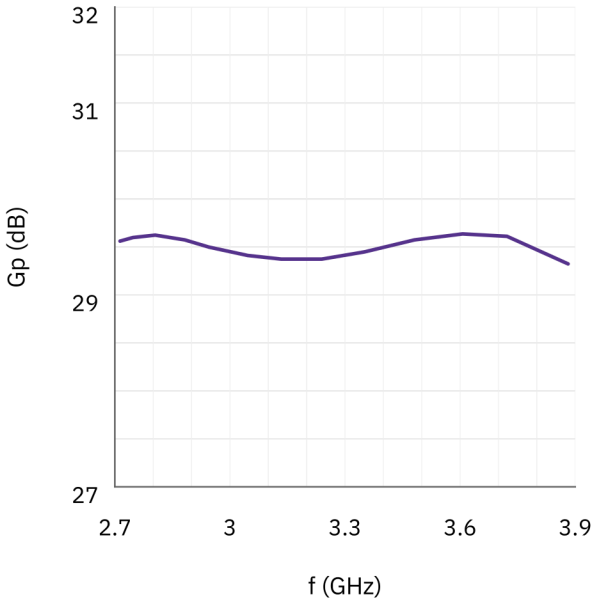
Darbeli — Doyum çıkış gücü; Dinamik dren akımı; Eklenen güç verimi; Güç kazancı.

Şekil notları: TA=+25°C; Vd=+8V; Vg=-0.7V; Pin=5dBm. Okunan değerler yaklaşıktır. Darbe genişliği = 100 µs; görev oranı = 10%.



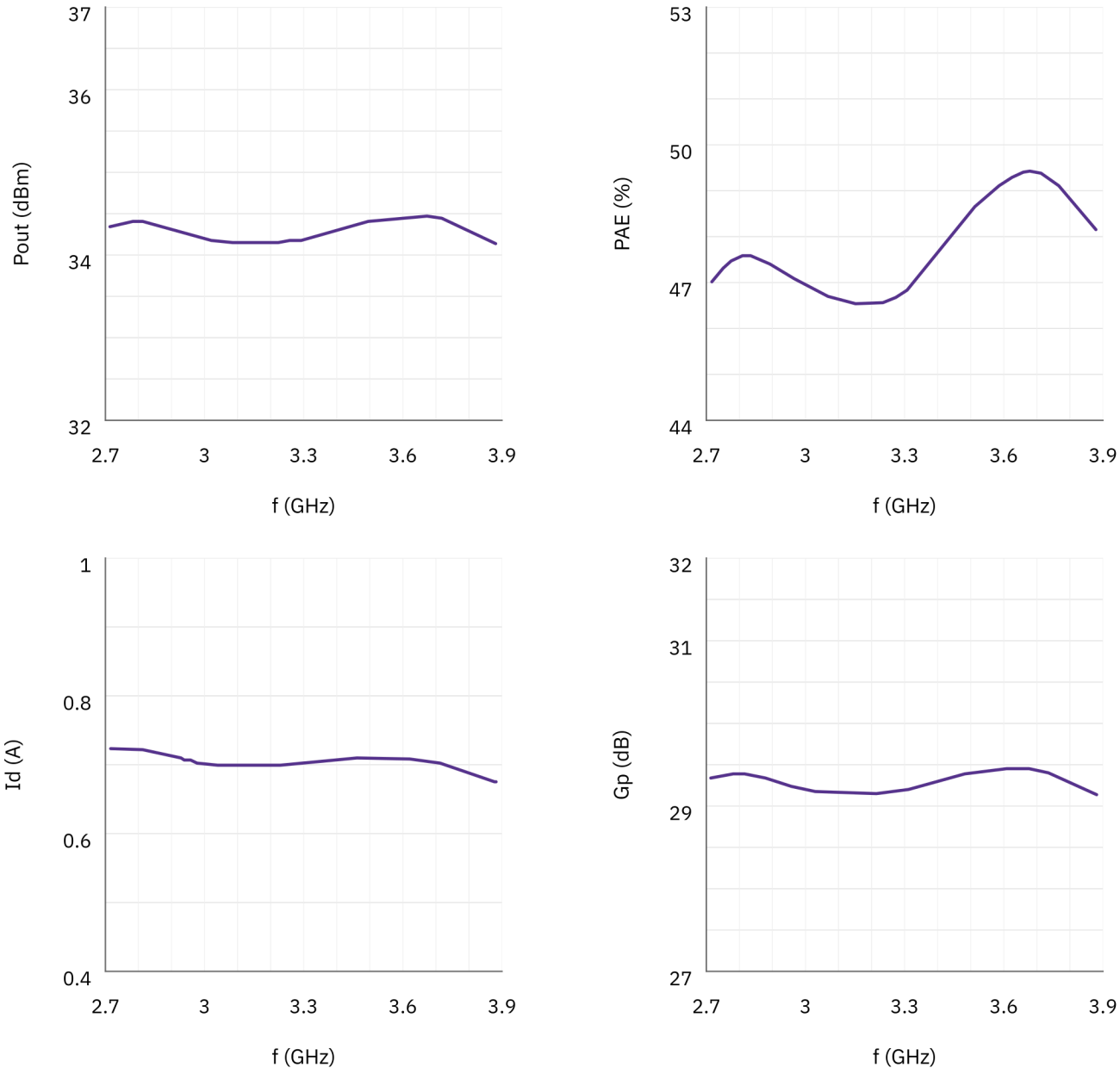






Sürekli dalga (CW) — Doyum çıkış gücü; Dinamik dren akımı; Eklenen güç verimi; Güç kazancı.

Şekil notları: TA=+25°C; Vd=+8V; Vg=-0.7V; 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.