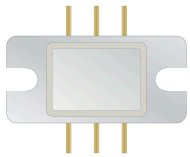
2700–3500 MHz GaAs Kılıflı Güç Yükselteci — PSAT 31.5 dBm (tipik)

LCI-PA-2700-3500-PS31p5T · 2700–3500 MHz · GaAs Kılıflı Güç Yükselteci.



RF tablosundaki değerler: PSAT 31.5 dBm (tipik); Güç kazancı 36.5 dB (tipik); PAE 40 % (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; VDS = 8 V; VGS ∈ [-0.8, -0.6] V; Pin = -5 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

Önce kapı, sonra dren kutuplamasını uygulayın. Kapatırken önce dren kutuplamasını kaldırın.

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4

RFout: 5

Kılıf dış ölçüleri: 18.03 × 8.7 mm.

RF özellikleri

TA = +25 °C; VDS = 8 V; VGS ∈ [-0.8, -0.6] V; Pin = -5 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	2700	-	3500	MHz
Doyum çıkış gücü	-	31	31.5	-	dBm
Güç kazancı	-	36	36.5	-	dB
Eklenen güç verimi	-	37	40	-	%
Güç kazancı düzlüğü	-	-	-	±0.5	dB

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Dren gerilimi	-	-	-	-	8	V
Gate gerilimi	-	-	-	-	[-0.8, -0.6]	V
Durgun akım	-	-	-	-	0.25 (Vd = +8 V)	A

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek dren-kaynak gerilimi	-	-	-	8	V
En düşük kapı kutuplaması	-	-1	-	-	V
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
En yüksek giriş gücü	-	-	-	-2	dBm

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

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

Kılıf dış ölçüleri

Parametre	Değer	Birim
Kılıf dış ölçüleri	18.03 × 8.7	mm
Uçlar arası toplam genişlik	14.7	mm

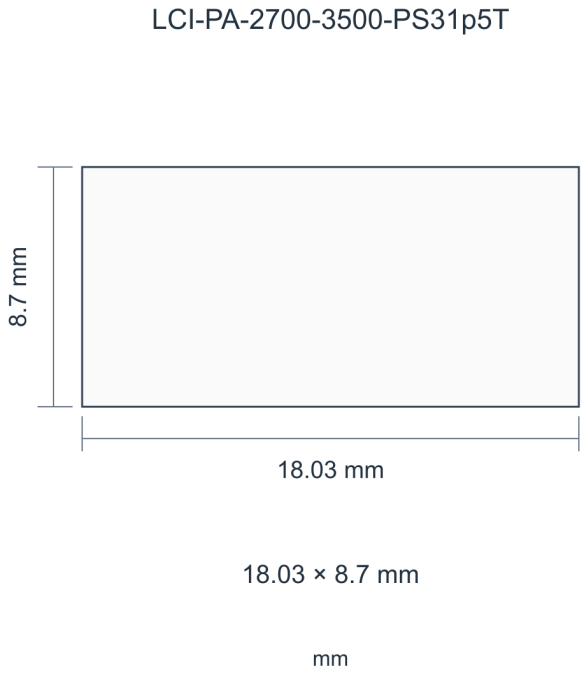
Güncel yayın kaydı · 1.6 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.5.

Entegrasyon notları

Önce kapı, sonra dren kutuplamasını uygulayın. Kapatırken önce dren kutuplamasını kaldırın. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4 RFout: 5

Mekanik ölçü çizimi

Doğrulanmış ölçüleri mm cinsinden gösteren kısmi çizim. Montaj için eksiksiz montaj çizimine bakın.

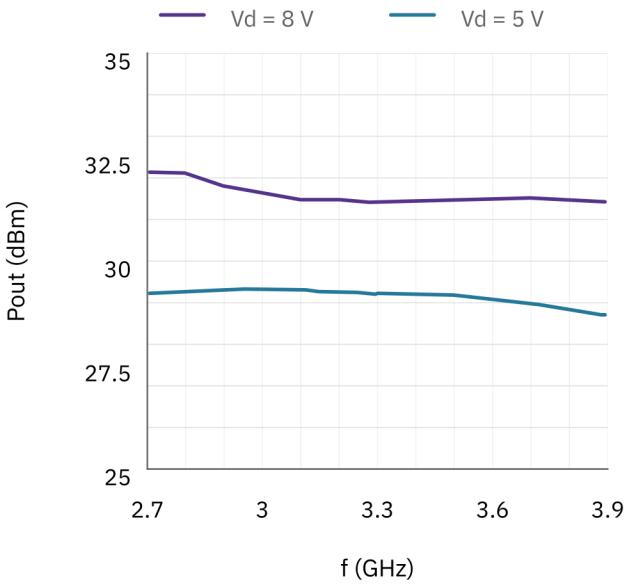


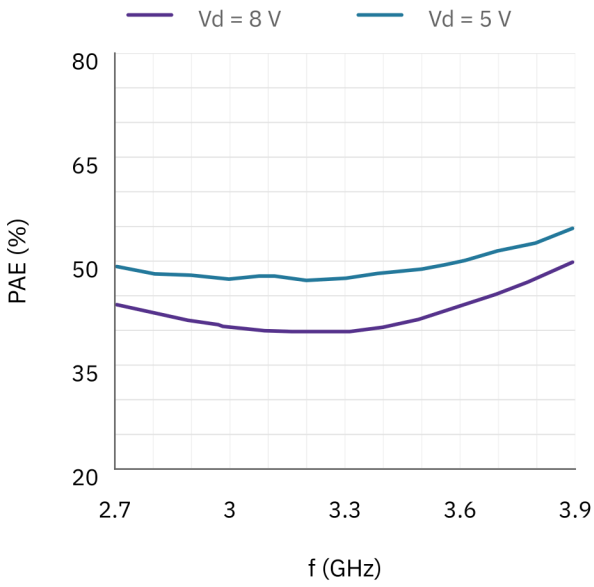
Performans eğrileri

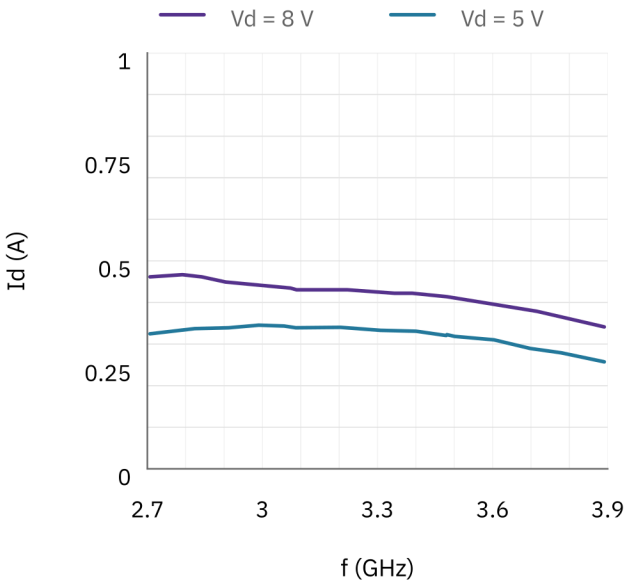
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

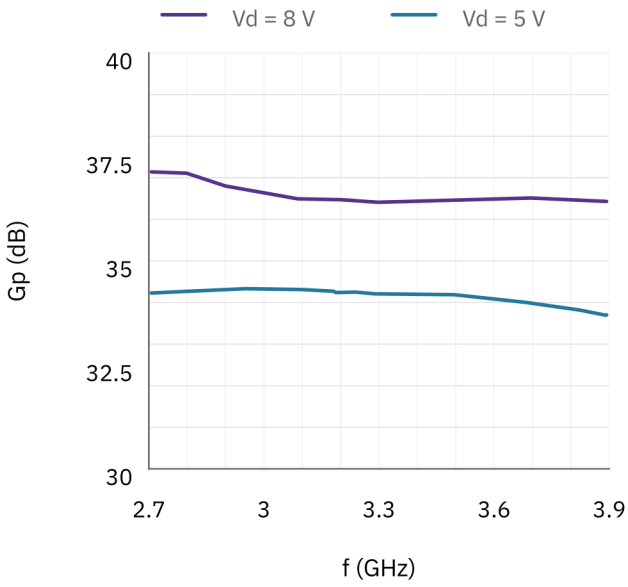
Darbeli — Çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Savak akımı; Güç kazancı.

Okunan değerler yaklaşıktır. Şekil notları: Temp = +25 °C; Vg = −0.7 V; Pin = −5 dBm; Vd = 8 V / 5 V. Her izi, grafikte kendisi için belirtilen koşullarla birlikte okuyun. Darbe genişliği = 100 µs; görev oranı = 10%.



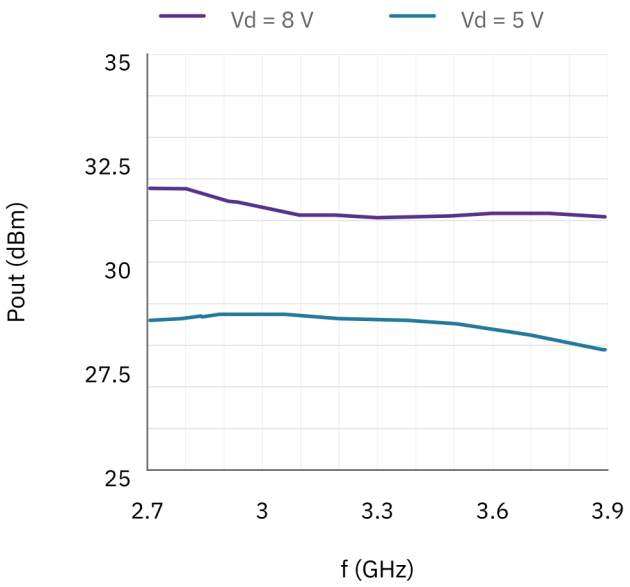


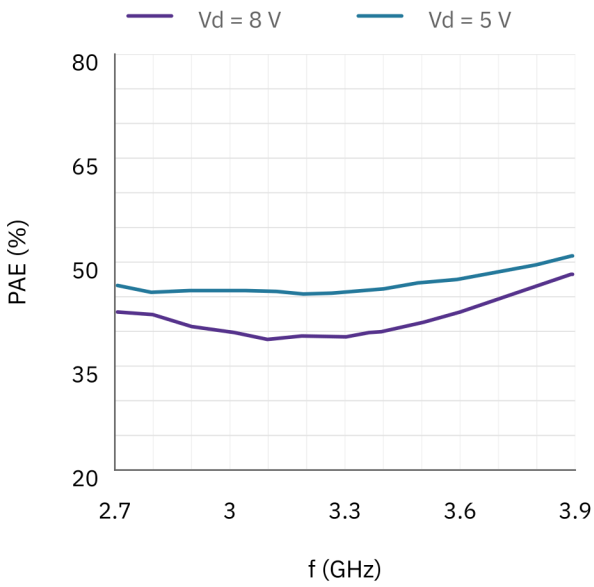


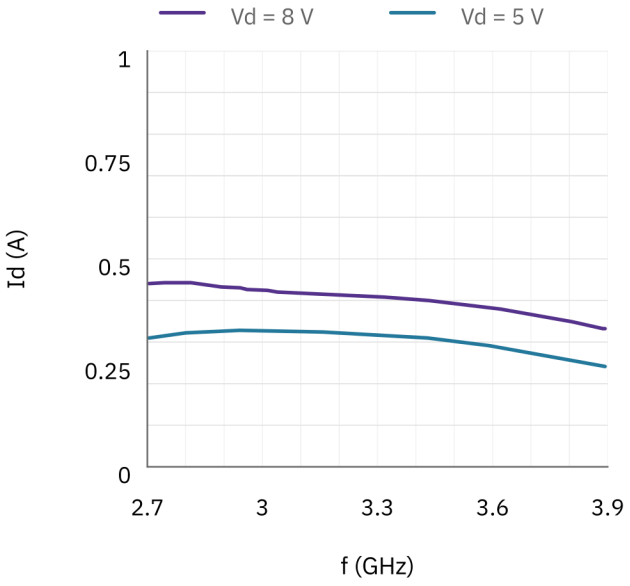


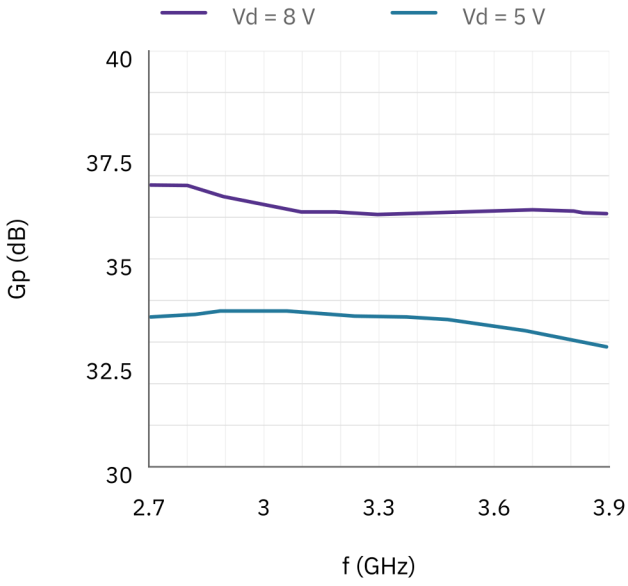
Sürekli dalga (CW) — Çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Savak akımı; Güç kazancı.

Okunan değerler yaklaşıktır. Şekil notları: Temp = +25 °C; Vg = −0.7 V; Pin = −5 dBm; Vd = 8 V / 5 V. Her izi, grafikte kendisi için belirtilen koşullarla birlikte okuyun. CW.









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.