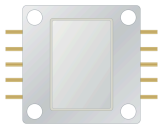
13400–14600 MHz GaN Kılıflı Güç Yükselteci — PSAT 44.5 dBm (tipik)

LCI-PA-13400-14600-PS44p5T · 13400–14600 MHz · GaN Kılıflı Güç Yükselteci.

RF tablosundaki değerler: PSAT 44.5 dBm (tipik); Güç kazancı 19.5 dB (tipik); PAE 32 % (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW.



CMW017C

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 5

RFin: 3

Vd: 6, 10

RFout: 8

NC: 2, 4, 7, 9

Kılıf dış ölçüleri: 15.25 × 15.25 × 1.4 mm.

RF özellikleri

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; CW

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	13400	-	14600	MHz
Doyum çıkış gücü	-	43.7	44.5	-	dBm
Güç kazancı	-	-	19.5	-	dB
Eklenen güç verimi	-	28	32	-	%
Güç kazancı düzlüğü	-	-	-	±0.6	dB
Küçük sinyal kazancı	S21	-	28	-	dB

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Dren gerilimi	-	-	-	-	28	V
Gate gerilimi	-	-	-	-	[-3.2, -2.4]	V

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek dren-kaynak gerilimi	-	-	-	32	V
En düşük kapı kutuplaması	-	-5	-	-	V
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C
En yüksek giriş gücü	-	-	-	28	dBm

Kılıf dış ölçüleri

Parametre	Değer	Birim
Kılıf dış ölçüleri	15.25 × 15.25 × 1.4	mm

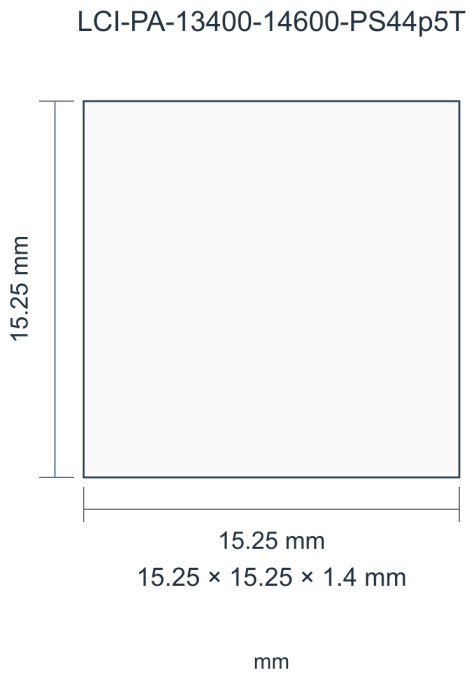
Güncel yayın kaydı · 1.8 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.7.

Entegrasyon notları

CMW017C Önce kapı, sonra dren kutuplamasını uygulayın. Kapatırken önce dren kutuplamasını kaldırın. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 5 RFin: 3 Vd: 6, 10 RFout: 8 NC: 2, 4, 7, 9

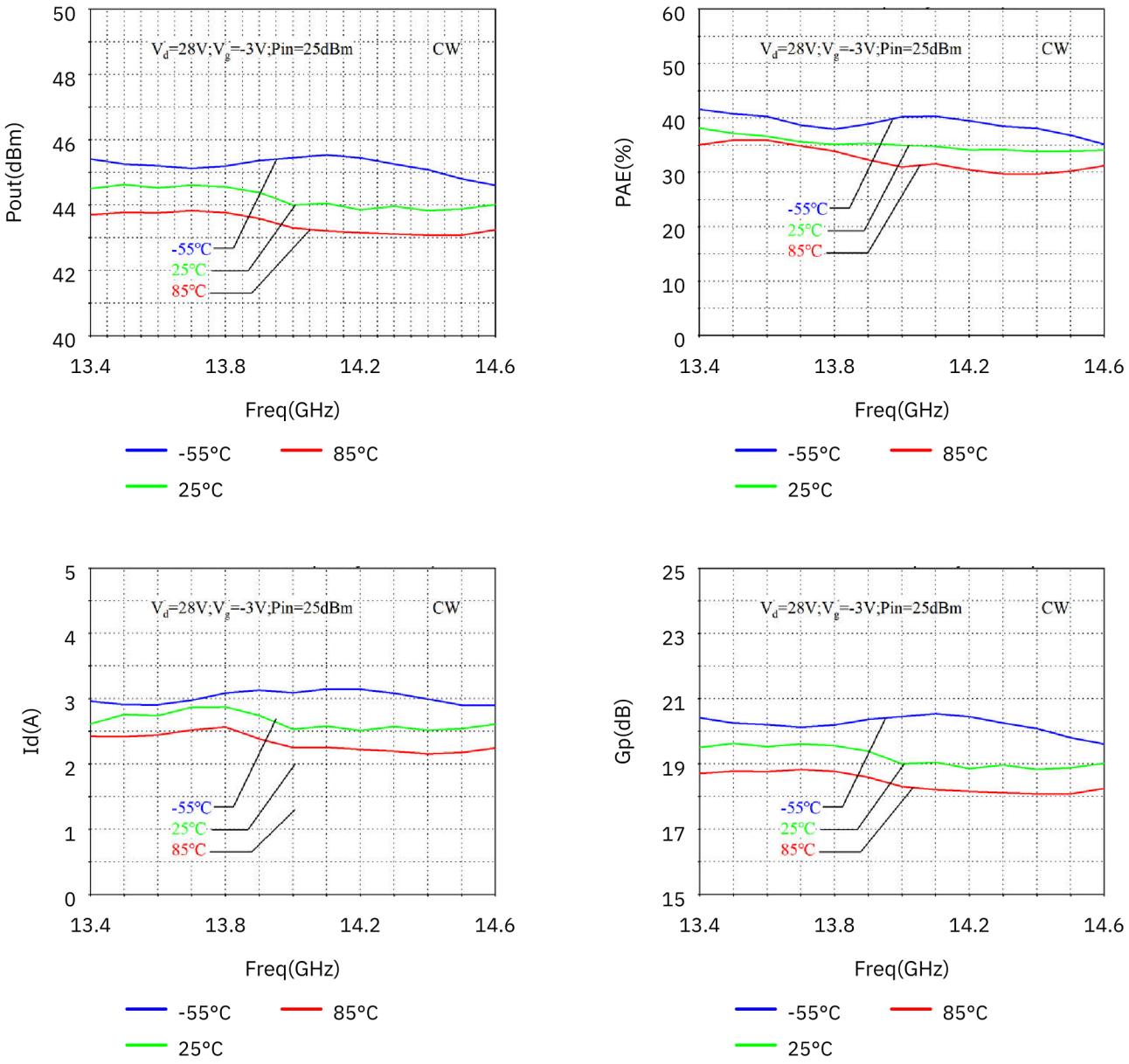
Mekanik ölçü çizimi

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

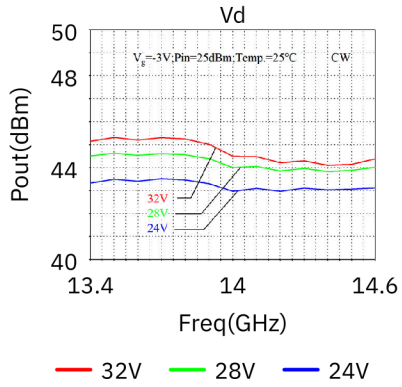


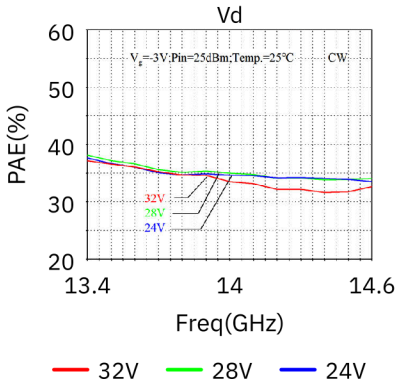
Performans eğrileri

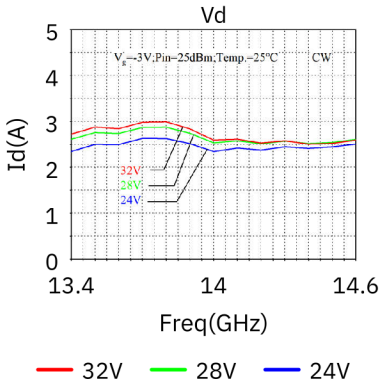
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

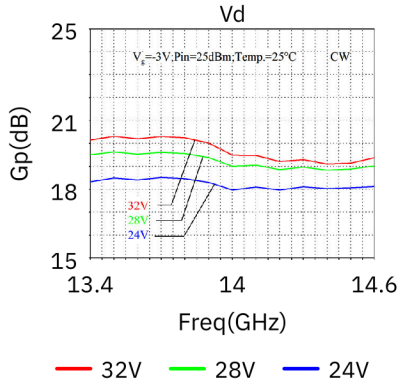


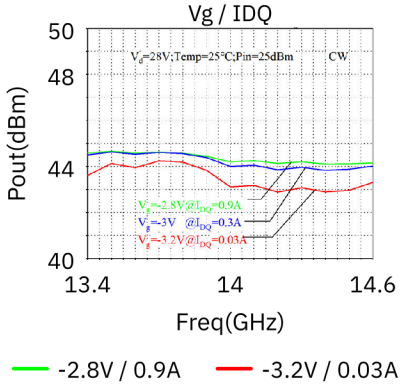
Çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Savak akımı; Güç kazancı. Vd = 28 V; Vg = -3 V; Pin = 25 dBm; CW; T = -55/25/85 °C.

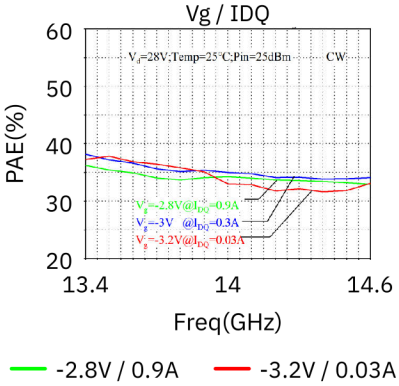


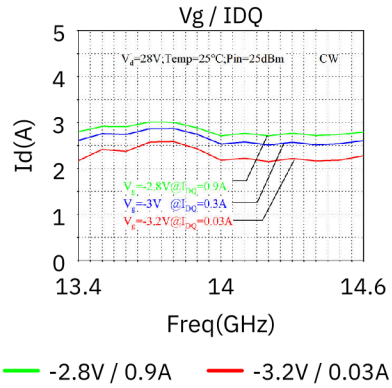


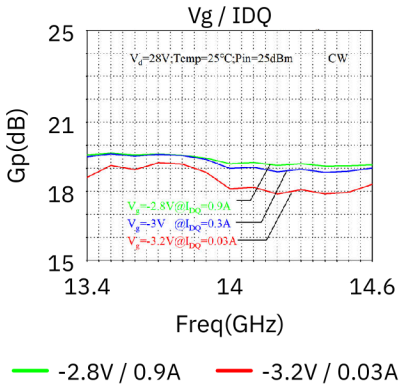




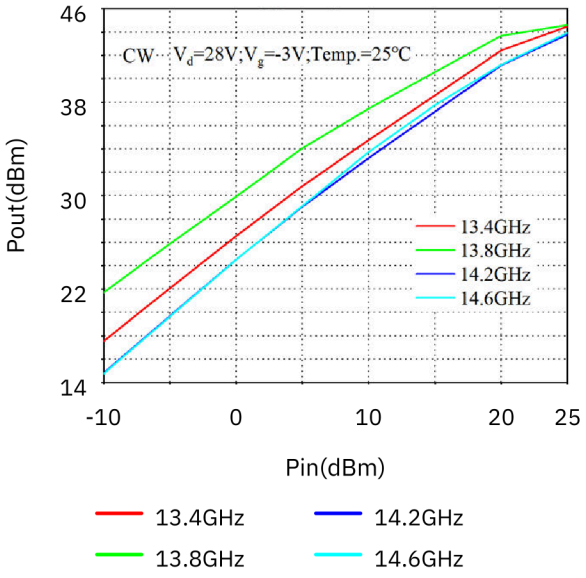


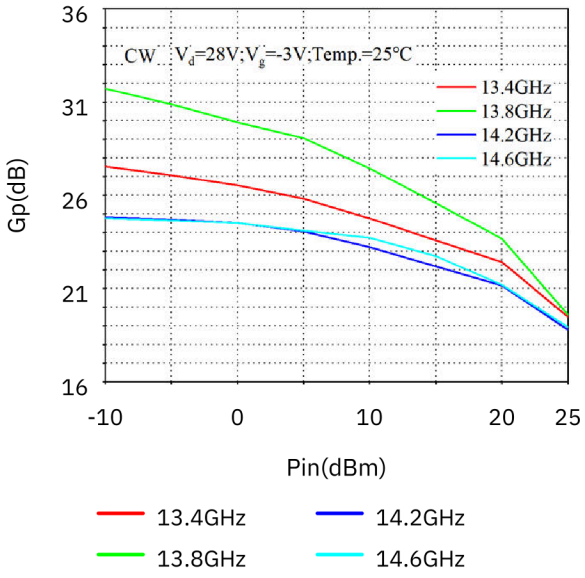


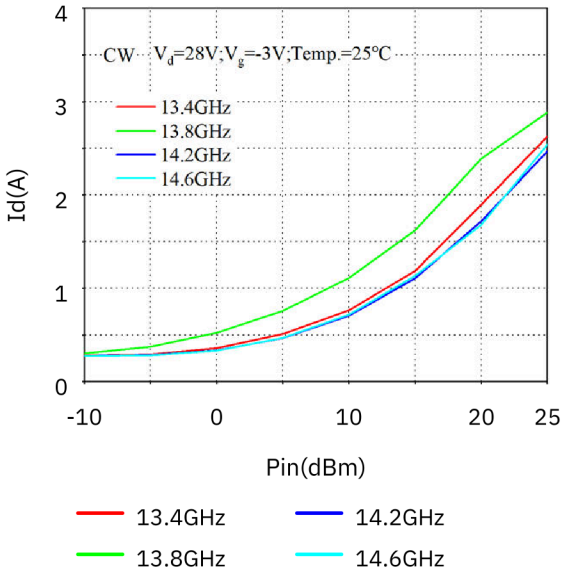




Çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Savak akımı; Güç kazancı. CW; TA = 25 °C; Pin = 25 dBm. Grafikler 1–4: Vg = -3 V; Vd = 32/28/24 V. Grafikler 5–8: Vd = 28 V; Vg = -2.8 V/IDQ = 0.9 A, -3 V/IDQ = 0.3 A, -3.2 V/IDQ = 0.03 A. Güç kazancı Gp, dB cinsinden gösterilir.







Pout(dBm); Gp(dB); Id(A). CW; Vd = 28 V; Vg = -3 V; TA = 25 °C; Pin = -10...25 dBm; f = 13.4/13.8/14.2/14.6 GHz.

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.