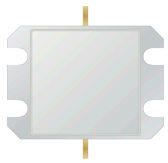
2700–3500 MHz GaN İçten Eşlenmiş Güç Transistörü — PSAT 53.5 dBm (tipik)

LCT-2700-3500-PS53p5T · 2700–3500 MHz · GaN İçten Eşlenmiş Güç Transistörü.



RF tablosundaki değerler: PSAT 53.5 dBm (tipik); Güç kazancı 13.5 dB (tipik); PAE 65 % (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-4, -2] V; Pin = 40 dBm; D = 10%; PW = 100 µs.

CMW025B

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

Vg: C = 10 µF

RF özellikleri

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-4, -2] V; Pin = 40 dBm; D = 10%; PW = 100 µs

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	2700	-	3500	MHz
Doyum çıkış gücü	-	53	53.5	-	dBm
Güç kazancı	-	13	13.5	-	dB
Eklenen güç verimi	-	60	65	-	%
Güç kazancı düzlüğü	-	-	-	1.5	dB

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Dren çalışma gerilimi	-	-	-	-	28	V
Kapı çalışma gerilimi	-	-	-	-	[-4, -2]	V
Kısılma gerilimi	-	-4	-	-2	VDS = 6 V; IDS ≤ 80 mA	V
Ters kapı akımı	-	-	-	0.01	VDS = 0 V; VGS = -10 V	A

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	-	-	-	42	dBm

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

Entegrasyon notları

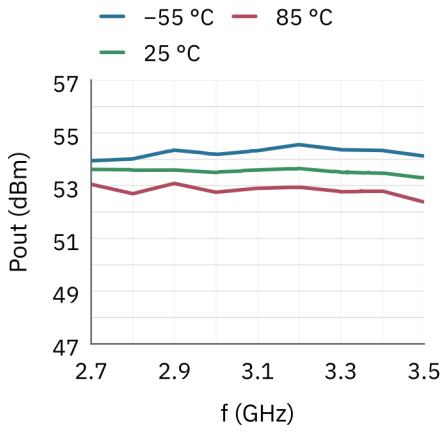
CMW025B Önce kapı, sonra dren kutuplamasını uygulayın. Kapatırken önce dren kutuplamasını kaldırın. Vg: C = 10 µF G: RF girişi D: RF çıkışı S: Kaynak / toprak

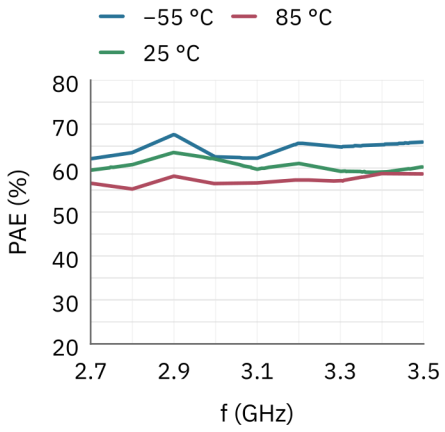
Performans eğrileri

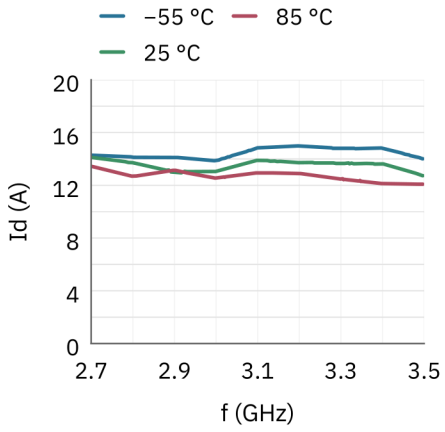
Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

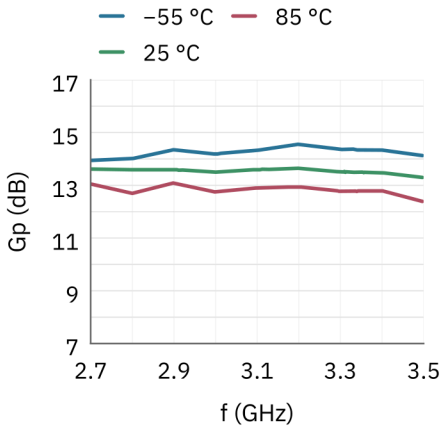
Çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Savak akımı; Güç kazancı.

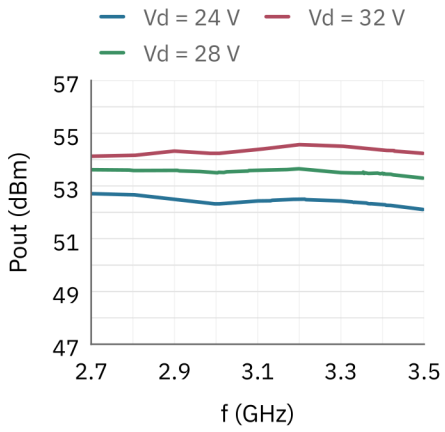
Okunan değerler yaklaşıktır. Pout / PAE / Id / Gp: T = −55 / +25 / +85 °C; Vd = 28 V; Vg = −3 V; Pin = 40 dBm; PW = 100 µs; D = 10%. Pout / PAE (Vd): Vd = 24 / 28 / 32 V; TA = +25 °C; Vg = −3 V; Pin = 40 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

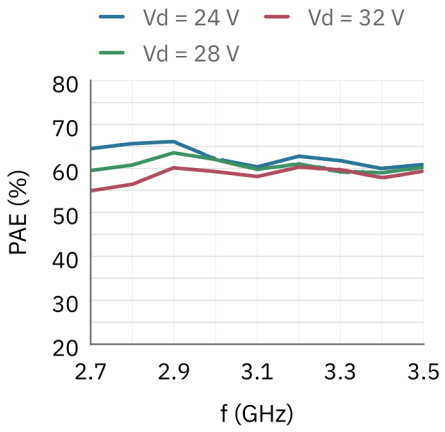






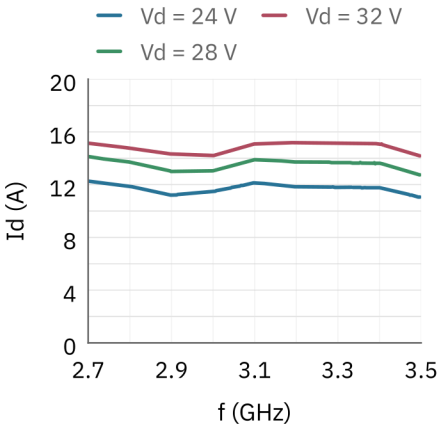


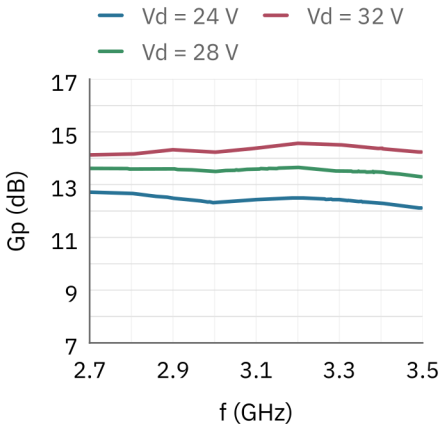


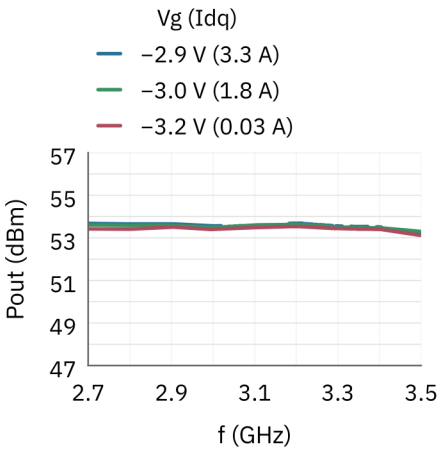


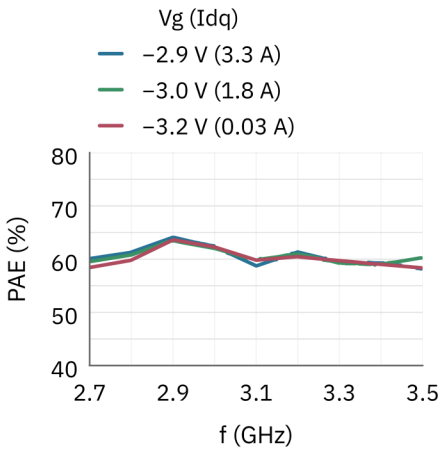
Çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Savak akımı; Güç kazancı.

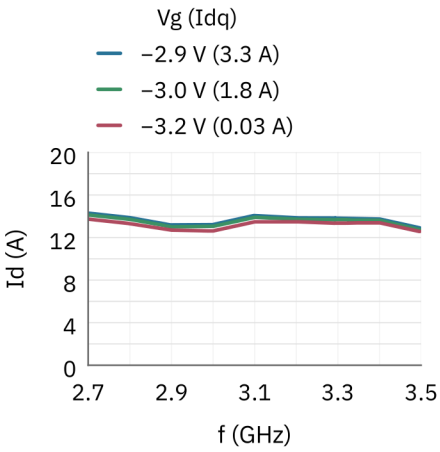
Okunan değerler yaklaşıktır. Id / Gp (Vd): Vd = 24 / 28 / 32 V; Vg = −3 V. Pout / PAE / Id / Gp (Vg): Vg = −2.9 / −3.0 / −3.2 V; Idq = 3.3 / 1.8 / 0.03 A; Vd = 28 V. TA = +25 °C; Pin = 40 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

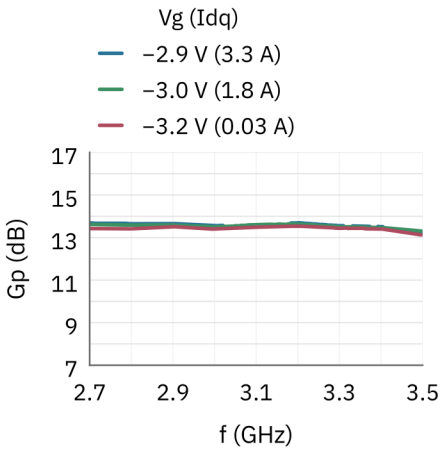






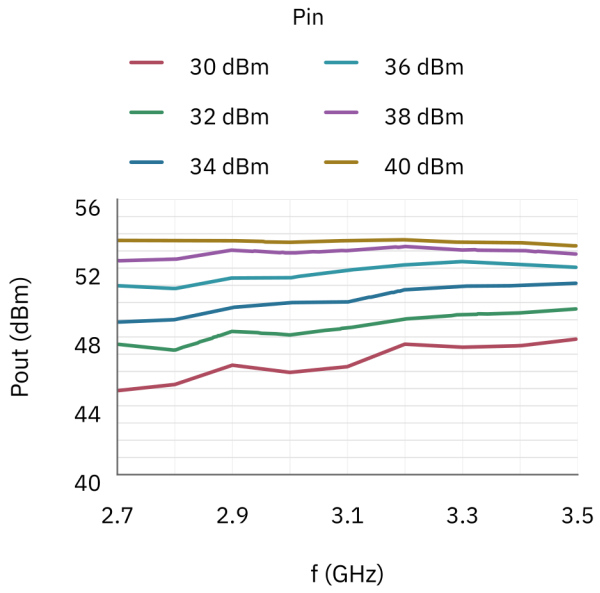


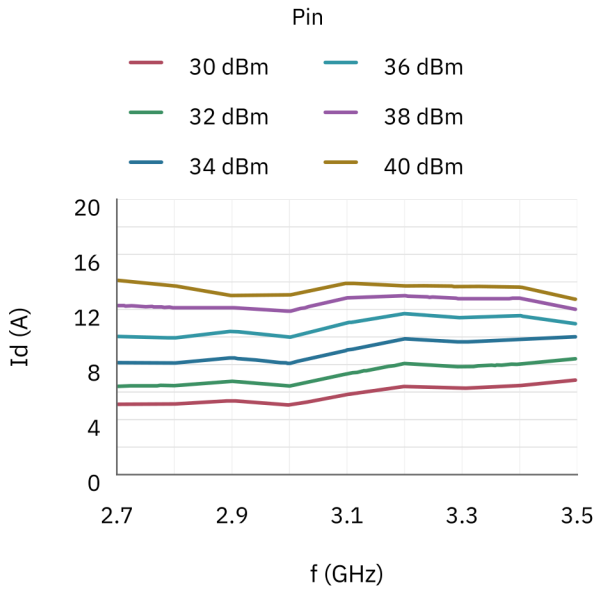


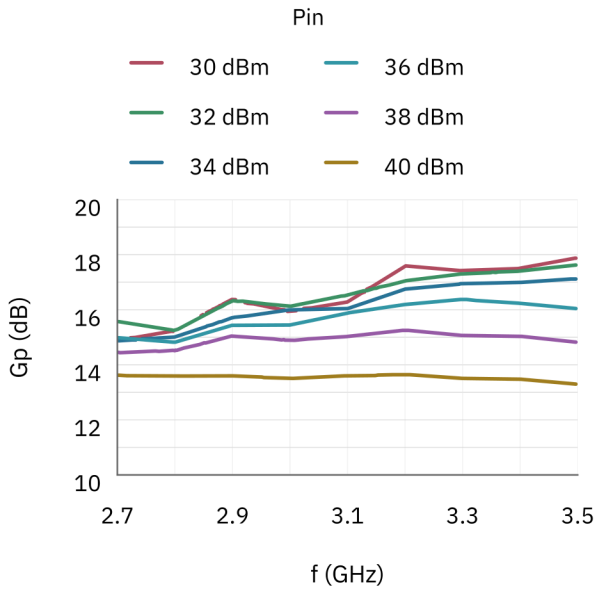


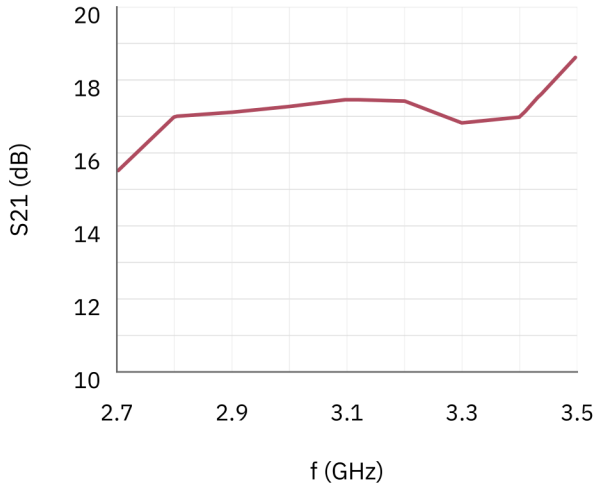
Pout (dBm); Id (A); Gp (dB); S21 (dB).

Okunan değerler yaklaşıktır. Pout / Id / Gp: Pin = 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 dBm; Vd = 28 V; Vg = −3 V; TA = +25 °C; PW = 100 µs; D = 10%. Bu kutuplama, sürüş ve darbe koşulları yalnızca Pout/Id/Gp içindir. Son S21 grafiğinde ayrı kutuplama, Pin veya darbe koşulları verilmemiştir.









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.