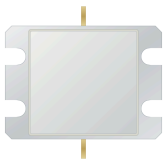
5300–5900 MHz GaN İçten Eşlenmiş Güç Transistörü — PSAT 56.5 dBm (tipik)

LCT-5300-5900-PS56p5T · 5300–5900 MHz · GaN İçten Eşlenmiş Güç Transistörü.



RF tablosundaki değerler: PSAT 56.5 dBm (tipik); Güç kazancı 12.5 dB (tipik); PAE 45 % (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; VDS = 40 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 10 µs; D = 1%.

CMW025B

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

RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirir.

Kılıf dış ölçüleri: 24.2 × 17.4 mm.

RF özellikleri

TA = +25 °C; VDS = 40 V; VGS ∈ [-4, -2] V; IDS = (0.2–0.5) IDSS; PW = 10 µs; D = 1%

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	5300	-	5900	MHz
Doyum çıkış gücü	-	56	56.5	-	dBm
Güç kazancı	-	12	12.5	-	dB
Eklenen güç verimi	-	40	45	-	%
Güç kazancı düzlüğü	-	-	-	1.5	dB

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Dren çalışma gerilimi	-	-	-	-	40	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	-	-	-	60	V
En düşük kapı kutuplaması	-	-5	-	-	V
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	175	°C
En yüksek giriş gücü	-	-	-	46	dBm

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma sıcaklığı	-	-	-	200	°C

Kılıf dış ölçüleri

Parametre	Değer	Birim
Kılıf dış ölçüleri	24.2 × 17.4	mm
Kılıf dış ölçüleri (H)	-	mm

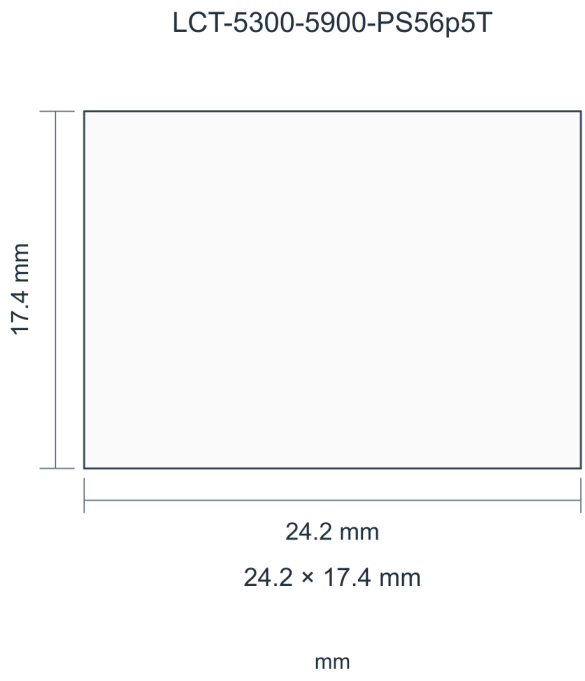
Güncel yayın kaydı · 1.6 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.5.

Entegrasyon notları

CMW025B Önce kapı, sonra dren kutuplamasını uygulayın. Kapatırken önce dren kutuplamasını kaldırın. RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirir. G: RF girişi D: RF çıkışı S: Kaynak / toprak

Mekanik ölçü çizimi

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

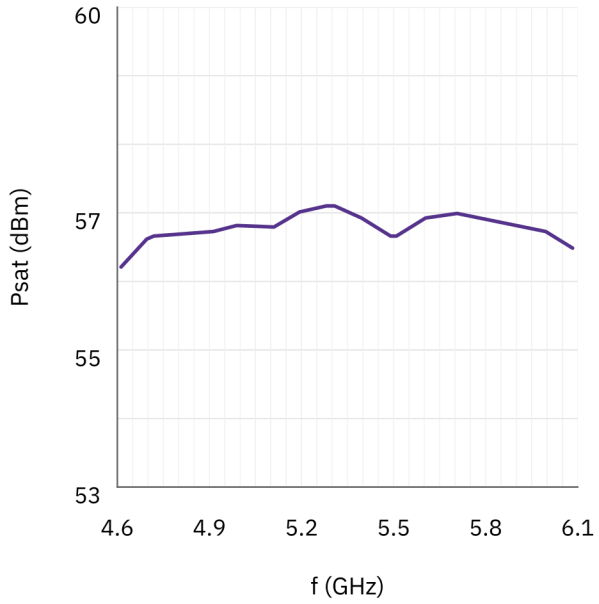


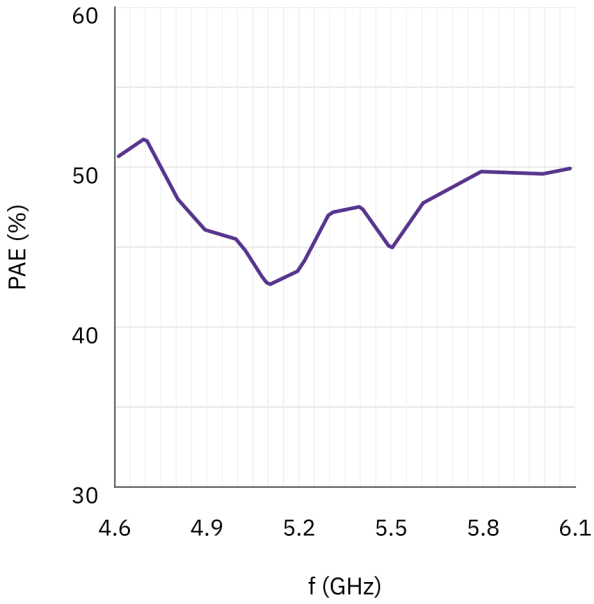
Performans eğrileri

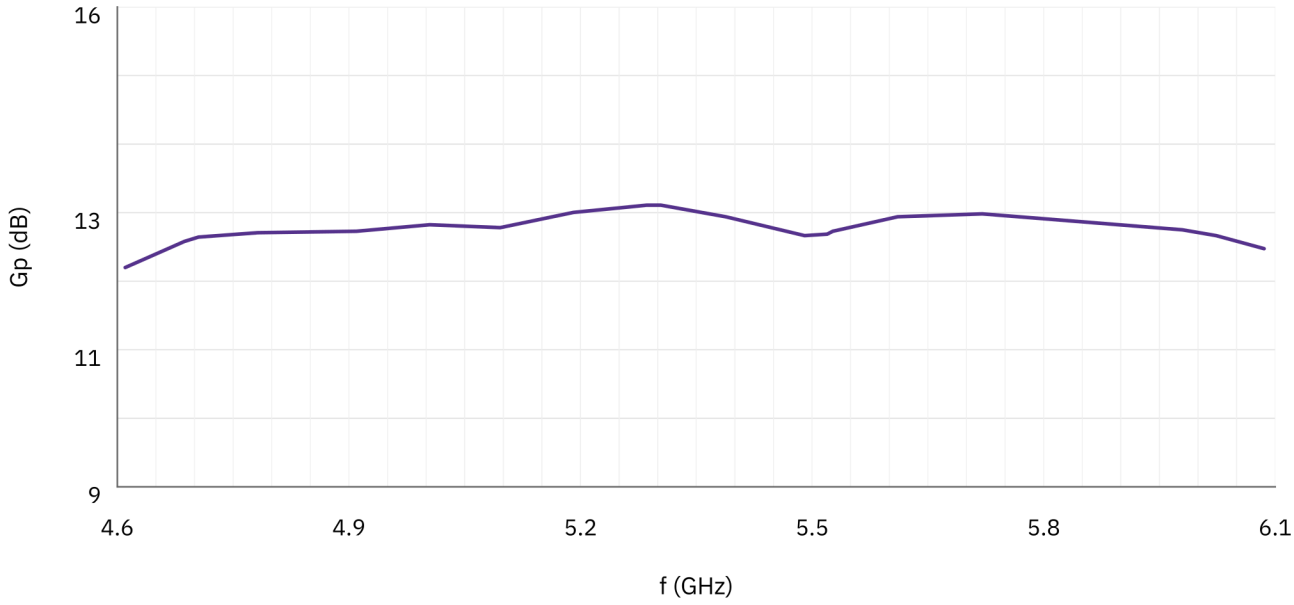
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

Çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Güç kazancı.

Şekil notları: Vd=+40V; Vg=-3.1V; Pin=44dBm. Okunan değerler yaklaşıktır. Görev çevrimi = %1.







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.