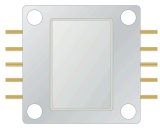
6000–12000 MHz GaN Kılıflı Güç Yükselteci — PSAT 46 dBm (tipik)

LCI-PA-6000-12000-PS46T · 6000–12000 MHz · GaN Kılıflı Güç Yükselteci.

RF tablosundaki değerler: PSAT 46 dBm (tipik); Güç kazancı 22 dB (tipik); PAE 30 % (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 25 dBm; D = 10%; PW = 100 µs.



CMW017C

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 5

RFin: 3

NC: 2, 4, 7, 9

Vd: 6, 10

RFout: 8

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; D = 10%; PW = 100 µs

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	6000	-	12000	MHz
Doyum çıkış gücü	-	-	46	-	dBm
Güç kazancı	-	-	22	-	dB
Eklenen güç verimi	-	-	30	-	%
Güç kazancı düzlüğü	-	-	-	±0.7	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

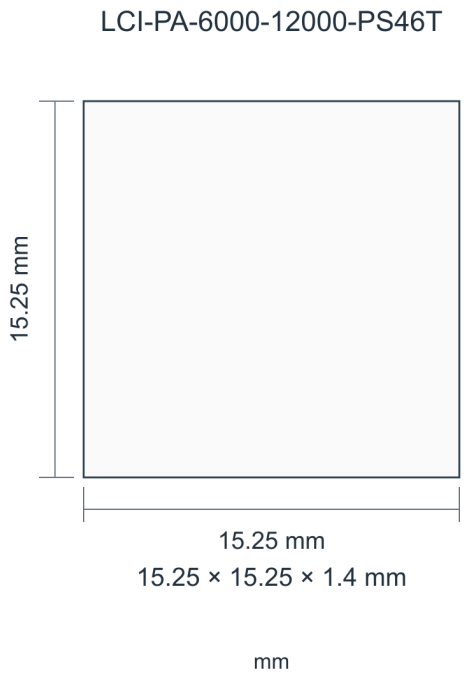
Güncel yayın kaydı · 1.6 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.5.

Entegrasyon notları

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

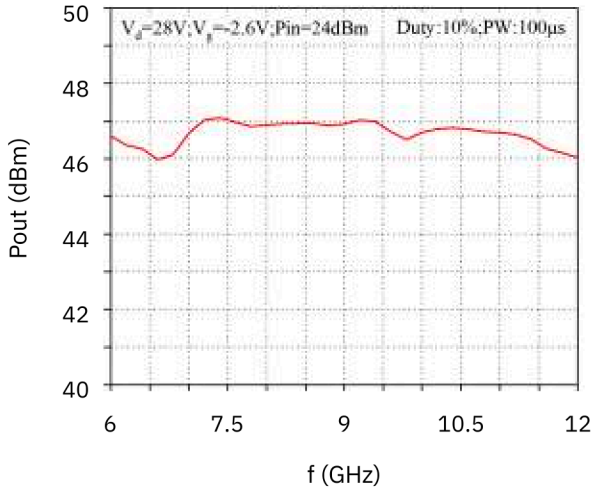
Mekanik ölçü çizimi

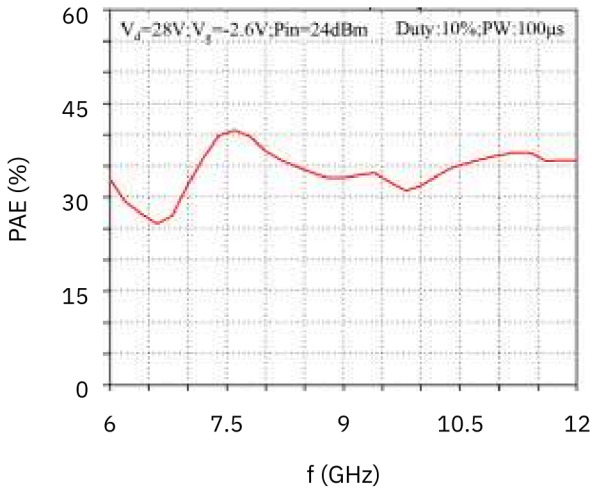
Doğrulanmış ölçüleri mm cinsinden gösteren kısmi çizim. Montaj için eksiksiz montaj çizimine bakın.

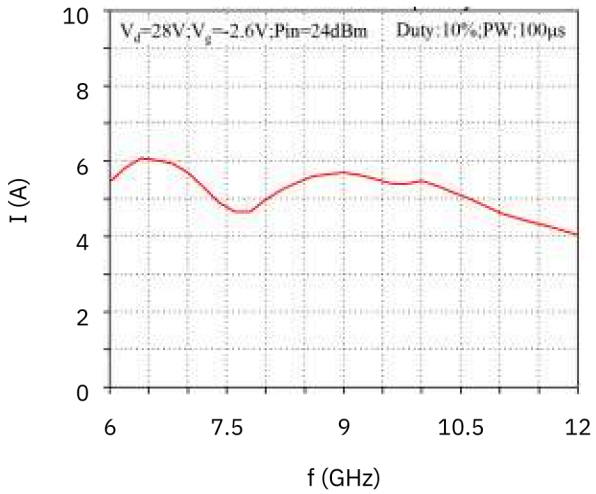


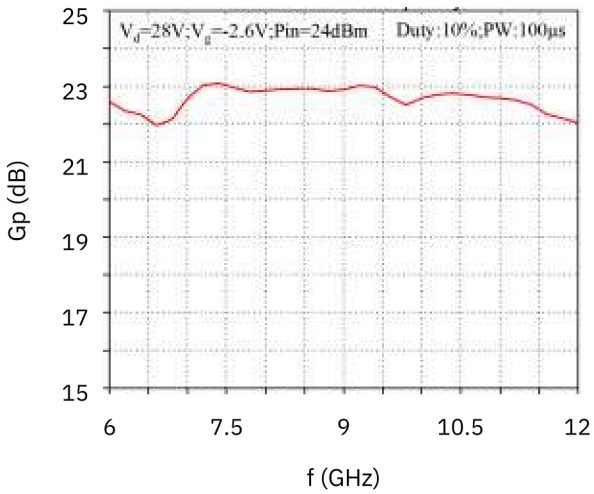
Performans eğrileri

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









Çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Savak akımı; Güç kazancı. Vd = 28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 24 dBm; D = 10%; PW = 100 μs.

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.