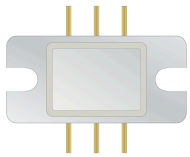
# 9200–10400 MHz GaN Kılıflı Güç Yükselteci — PSAT 45 dBm (tipik)

LCI-PA-9200-10400-PS45T · 9200–10400 MHz · GaN Kılıflı Güç Yükselteci.



RF tablosundaki değerler: PSAT 45 dBm (tipik); Güç kazancı 23 dB (tipik); PAE 38 % (tipik). RF test koşulları: Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 22 dBm.

CMW010B

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

Vg: C = 10 µF

Vg: 1, 3

RFin: 2

Vd: 4, 6

RFout: 5

Kılıf dış ölçüleri: 18.03 × 8.7 mm.

## RF özellikleri

Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; PW = 100 µs; D = 10%; Pin = 22 dBm

| Parametre | Sembol | Minimum | Tipik | Maksimum | Birim |
|---|---|---|---|---|---|
| Çalışma frekansı | f | 9200 | - | 10400 | MHz |
| Doyum çıkış gücü | - | 44.7 | 45 | - | dBm |
| Güç kazancı | - | 22.7 | 23 | - | dB |
| Eklenen güç verimi | - | 35 | 38 | - | % |
| Güç kazancı düzlüğü | - | - | - | ±1 | dB |

## DC kutuplama ve akım

| Parametre | Sembol | Minimum | Tipik | Maksimum | Değer | Birim |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dren gerilimi | - | - | - | - | 28 | V |
| Gate gerilimi | - | - | - | - | -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 | 18.03 × 8.7 | mm |
| Uçlar arası toplam genişlik | 14.7 | mm |

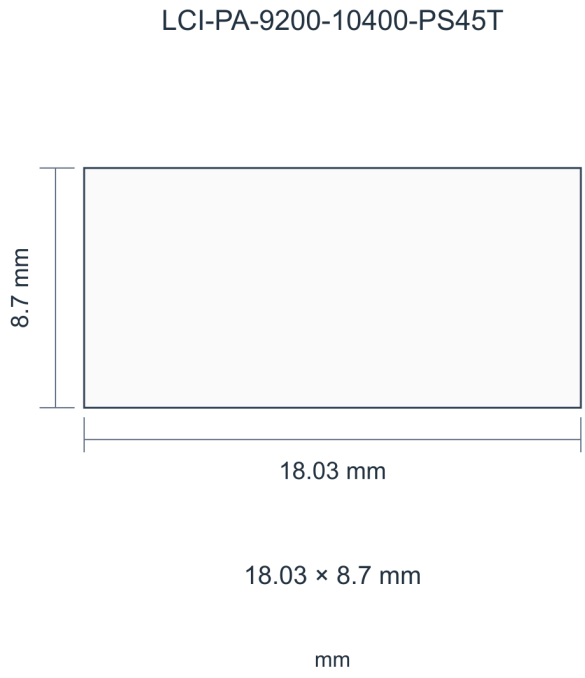
**Güncel yayın kaydı** · 1.6 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.5.

## Entegrasyon notları

CMW010B Önce kapı, sonra dren kutuplamasını uygulayın. Kapatırken önce dren kutuplamasını kaldırın. Vg: C = 10 µF Vg: 1, 3 RFin: 2 Vd: 4, 6 RFout: 5

## Mekanik ölçü çizimi

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

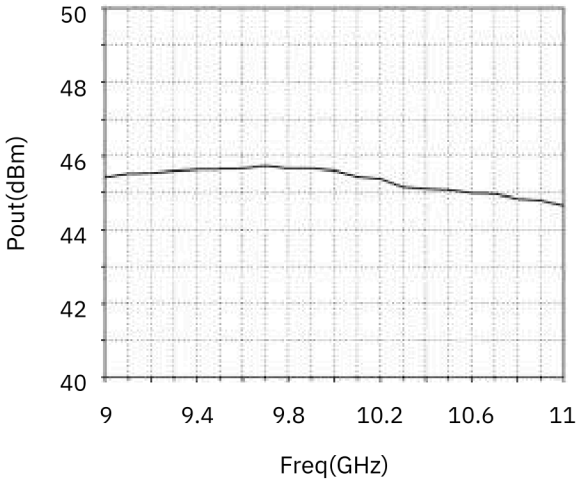


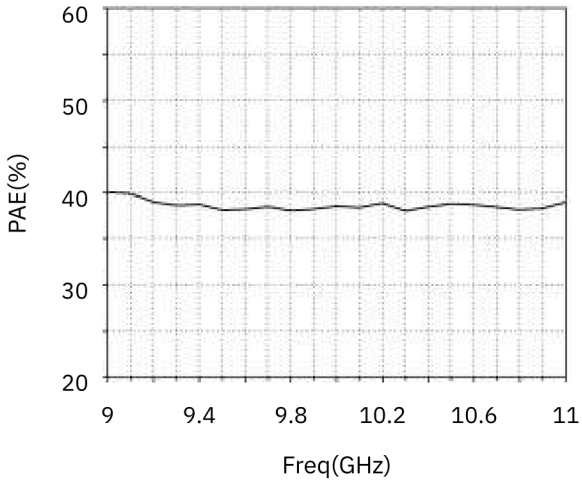
## Performans eğrileri

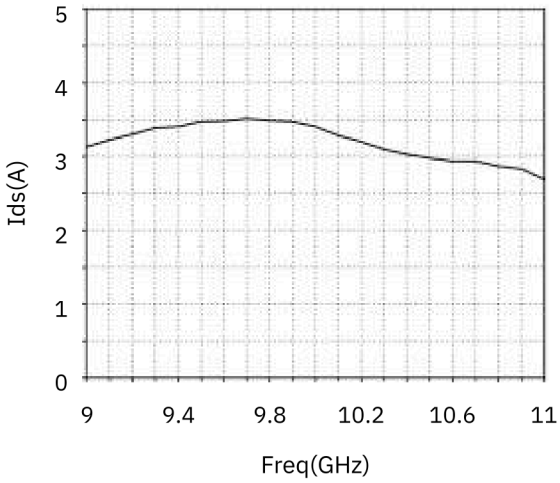
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

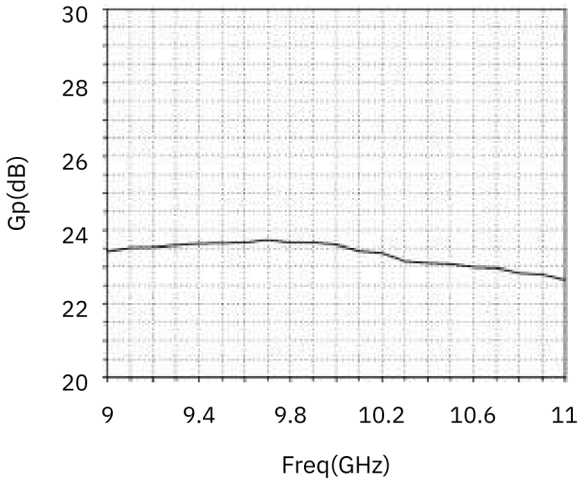
**Darbeli — Doyum çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Dinamik dren akımı; Güç kazancı.**

Şekil notları: Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=22dBm.  PW = 100 µs; D = 10%.




**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.