# 14000–18000 MHz GaN MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

LCI-PA-14000-18000-PS37p5T, 14000–18000 MHz için çıplak yonga biçiminde sunulan bir GaN MMIC güç yükseltecidir. darbeli çalışmayı destekler.

PSAT: 37 dBm (en az) / 37.5 dBm (tipik); Güç kazancı: 15 dB (en az) / 15.5 dB (tipik); PAE: 35 % (tipik). Yonga boyutları: 1.5 × 1 × 0.1 mm.



## RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V

| Parametre | Sembol | Minimum | Tipik | Maksimum | Birim |
|---|---|---|---|---|---|
| Çalışma frekansı | f | 14000 | - | 18000 | MHz |
| Doyum çıkış gücü | Psat | 37 | 37.5 | - | dBm |
| Güç kazancı | Gp | 15 | 15.5 | - | dB |
| Güç kazancı düzlüğü | ΔGp | - | - | ±0.4 | dB |
| Eklenen güç verimi | PAE | - | 35 | - | % |
| Küçük sinyal kazancı | S21 | - | 25 | 26 | dB |
| Küçük sinyal kazancı düzlüğü | ΔS21 | - | - | ±1 | dB |
| Giriş VSWR | VSWR(in) | - | 1.6 | 2 | - |

## DC kutuplama ve akım

TA = +25 °C

| Parametre | Sembol | Minimum | Tipik | Maksimum | Birim |
|---|---|---|---|---|---|
| Dren gerilimi | Vd | - | 28 | 32 | V |
| Gate gerilimi | Vg | -3.4 | -2.6 | -2.4 | V |
| Dren sükûnet akımı | Id | - | 0.2 | - | A |
| Dinamik dren akımı | Idd | - | 0.6 | 0.65 | A |
| Dinamik kapı akımı | Igg | - | 0.2 | 1 | mA |

## Sınır değerler

| Parametre | Sembol | Minimum | Tipik | Maksimum | Birim |
|---|---|---|---|---|---|
| En yüksek dren-kaynak gerilimi | Vd | - | - | 36 | V |
| En düşük kapı kutuplaması | Vg | -5 | - | - | V |
| En yüksek giriş gücü | Pin | - | - | 28 | dBm |
| Depolama sıcaklığı | TSTG | -65 | - | 150 | °C |
| En yüksek kanal sıcaklığı | Top | - | - | 225 | °C |

## Yonga boyutları

| Parametre | Değer | Birim |
|---|---|---|
| Yonga boyutları | 1.5 × 1 × 0.1 | mm |

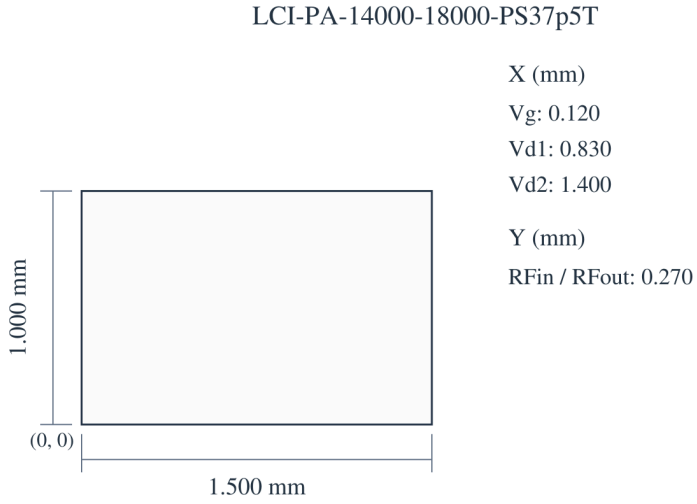
**Güncel yayın kaydı** · 1.7 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.6.

## Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

Entegre DC bloklama: RFin / RFout. Ayrı karakterizasyon: Vd = +28 V; Vg = -2.6 V. Önce kapı, sonra dren kutuplamasını uygulayın. Kapatırken önce dren kutuplamasını kaldırın.

## Mekanik ölçü çizimi

Dış hat ve ölçülendirilmiş koordinatlar mm cinsindendir. Bu çizim boyutsal referans olarak kullanılır. İmalat ve tel bağlama için eksiksiz çizimler gerekir.



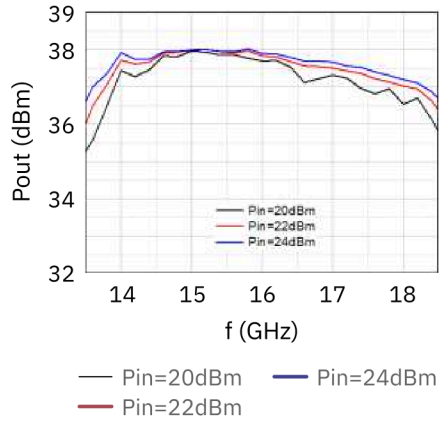

1.500 × 1.000 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

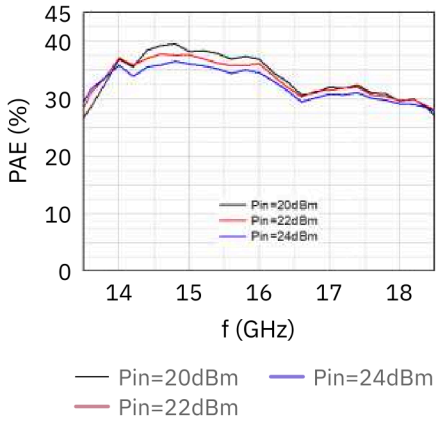
# Performans eğrileri

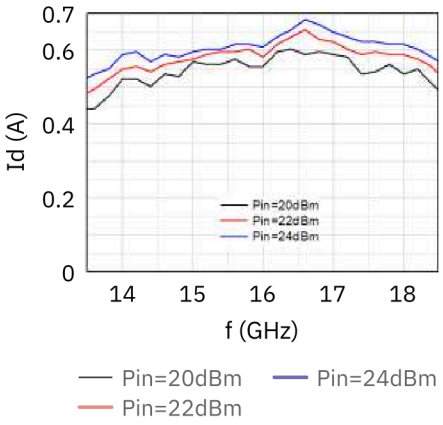
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

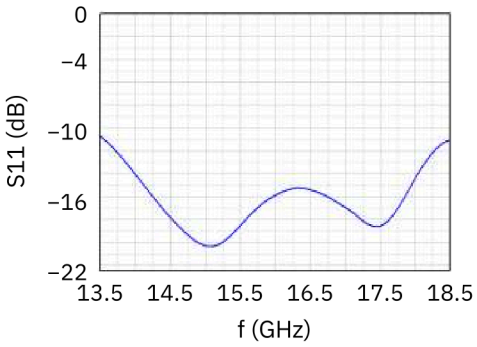
### Çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Savak akımı; Küçük sinyal kazancı; Giriş uyumu.

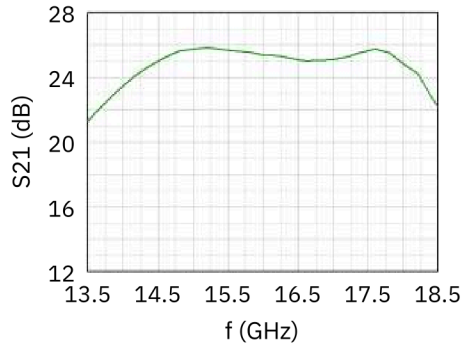
Şekil notları: Vd=+28V; Vg=-2.6V. (1–3): Pin = 20 / 22 / 24 dBm; S11 / S21: 13.5–18.5 GHz. Koşullar belirtilen alt grafikler ve kendi açıklamaları için geçerlidir.




**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.