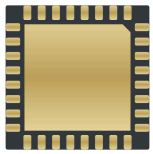
10–1100 MHz GaN Kılıflı Güç Yükselteci — PSAT ≥ 40 dBm

LCI-PA-10-1100-PS40MIN · 10–1100 MHz · GaN Kılıflı Güç Yükselteci.

RF tablosundaki değerler: PSAT ≥ 40 dBm; Güç kazancı ≥ 13 dB; PAE ≥ 60 %. RF test koşulları: TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 23 dBm; CW.

QFN32 5 × 5 mm



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

Vg: C = 10 µF

T_peak ≤ 260 °C

RFin / Vg: 4, 5

RFout / Vd: 20, 21

GND: 1, 8, 9, 16, 17, 24, 25, 32

Kılıf dış ölçüleri: 5 × 5 × 1 mm.

RF özellikleri

TA = +25 °C; VDS = +28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 23 dBm; CW

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	10	-	1100	MHz
Doyum çıkış gücü	-	40	-	-	dBm
Güç kazancı	-	13	-	-	dB
Eklenen güç verimi	-	60	-	-	%
Güç kazancı düzlüğü	-	-	-	±0.5	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	-	-	-	27	dBm

Kılıf dış ölçüleri

Parametre	Değer	Birim
Kılıf dış ölçüleri	5 × 5 × 1	mm

Uç atamaları

Sembol	Uçlar	İşlev
GND	1,8,9,16,17,24,25,32	-
NIC	2,3,6,7,10,11,12,13,14,15,18,19,22,23, 26,27,28,29,30,31	İç bağlantı yoktur; toprağa bağlanabilir
RFin	4,5	RF girişi / kapı kutuplaması
RFout	20,21	RF çıkışı / dren kutuplaması

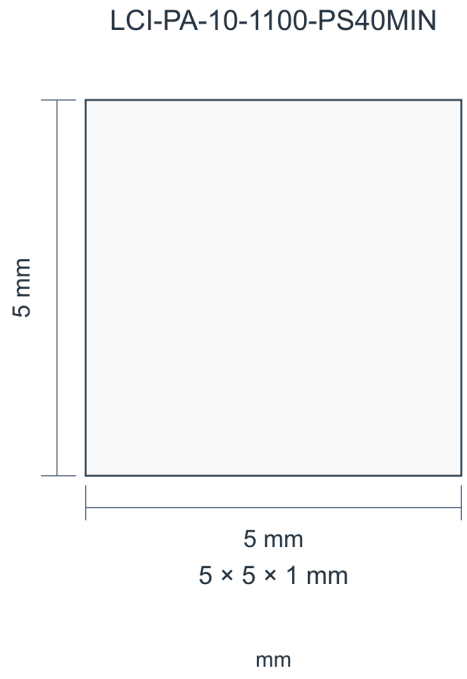
Güncel yayın kaydı · 1.6 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.5.

Entegrasyon notları

QFN32 5 × 5 mm Önce kapı, sonra dren kutuplamasını uygulayın. Kapatırken önce dren kutuplamasını kaldırın. Vg: C = 10 µF T_peak ≤ 260 °C RFin / Vg: 4, 5 RFout / Vd: 20, 21 GND: 1, 8, 9, 16, 17, 24, 25, 32 Kılıfın alt yüzeyindeki açık ped RF ve DC toprağına bağlanmalıdır.

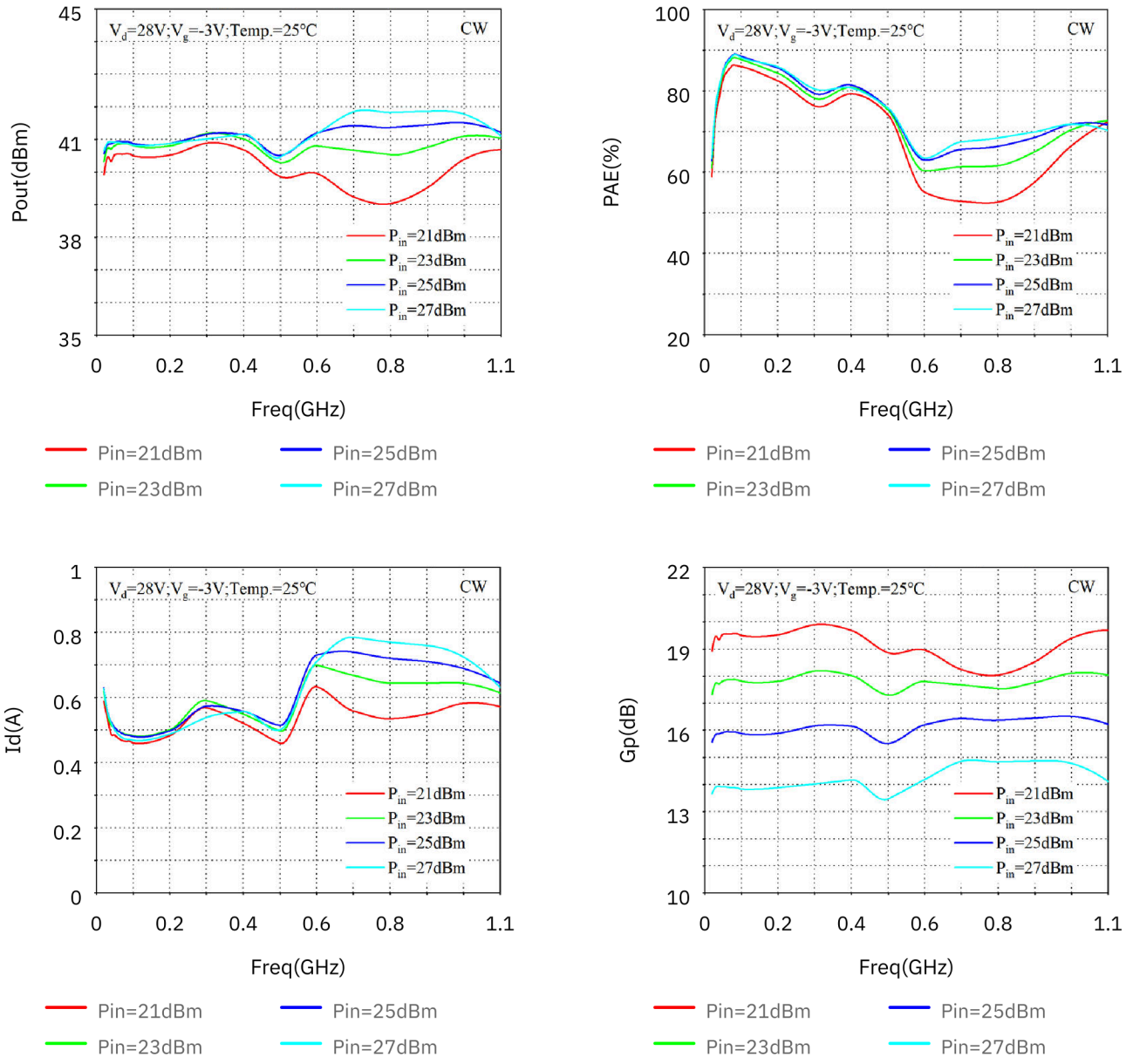
Mekanik ölçü çizimi

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 = -3 V; TA = 25 °C; CW; Pin = 21/23/25/27 dBm.

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.