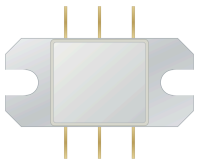
8000–12000 MHz GaN Kılıflı Güç Yükselteci — PSAT 42 dBm (tipik)

LCI-PA-8000-12000-PS42T-C · 8000–12000 MHz · GaN Kılıflı Güç Yükselteci.



RF tablosundaki değerler: PSAT 42 dBm (tipik); Güç kazancı 21 dB (tipik); PAE 38 % (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 21 dBm; PW = 100 µs; D = 10%.

FPC0808-06h

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: 17.78 × 8.33 × 1.62 mm.

RF özellikleri

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 21 dBm; PW = 100 µs; D = 10%

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	8000	-	12000	MHz
Doyum çıkış gücü	-	-	42	-	dBm
Güç kazancı	-	-	21	-	dB
Eklenen güç verimi	-	-	38	-	%
Güç kazancı düzlüğü	-	-	-	1.5	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

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek kanal sıcaklığı	-	-	-	225	°C

Kılıf dış ölçüleri

Parametre	Değer	Birim
Kılıf dış ölçüleri	17.78 × 8.33 × 1.62	mm

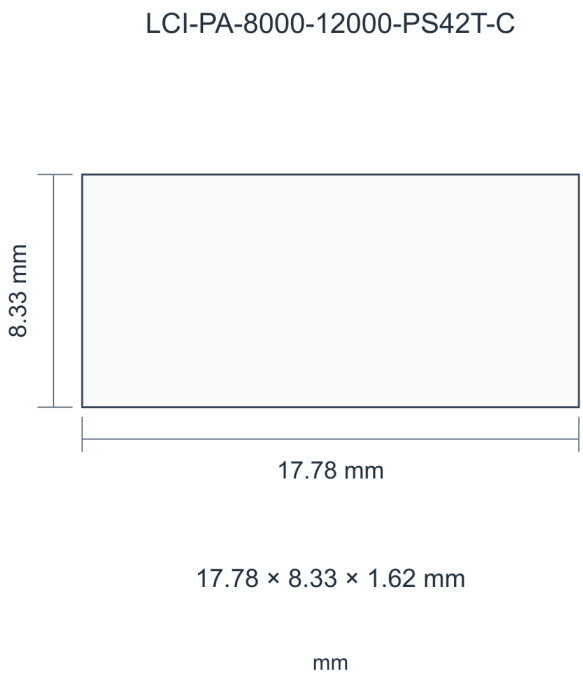
Güncel yayın kaydı · 1.6 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.5.

Entegrasyon notları

FPC0808-06h 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.

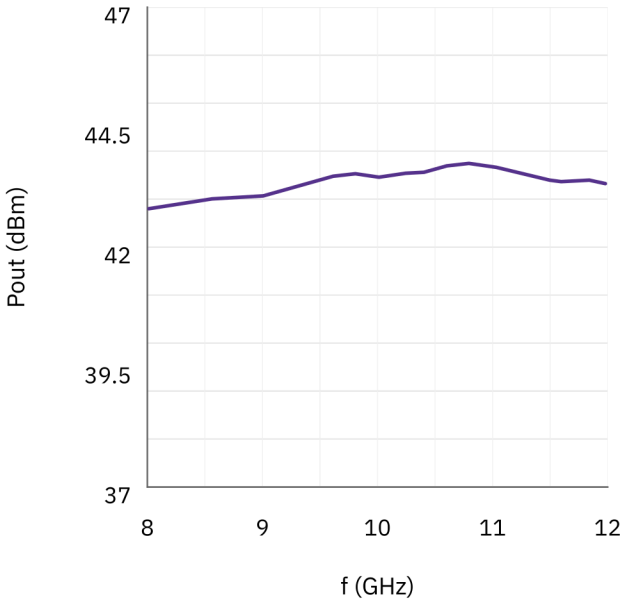


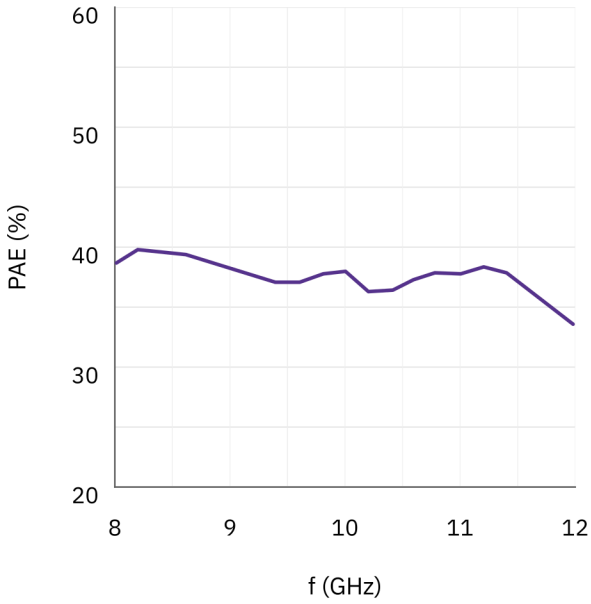
Performans eğrileri

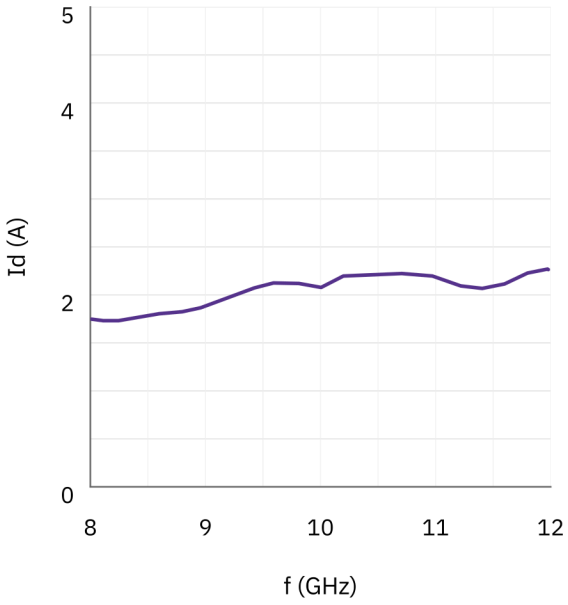
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

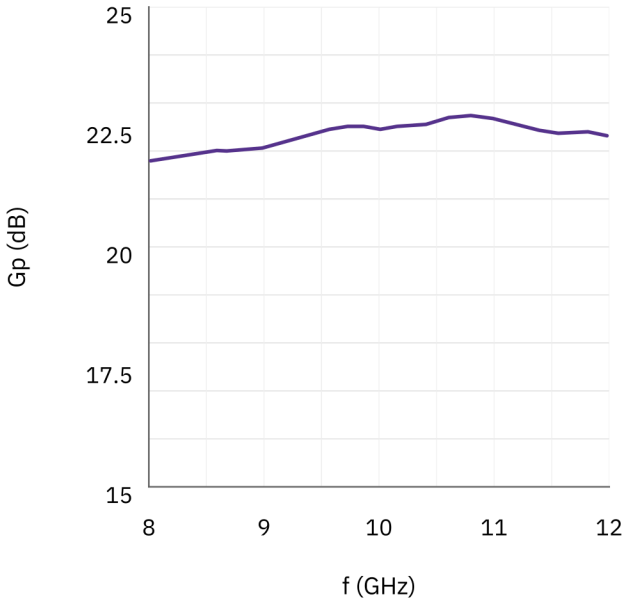
Çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Savak akımı; Güç kazancı.

Okunan değerler yaklaşıktır. Şekil notları: Vd = 28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 21 dBm. Darbe genişliği = 100 µs; görev oranı = 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.