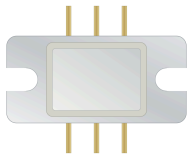
5800–6800 MHz GaN Kılıflı Güç Yükselteci — PSAT 46.5 dBm (tipik)

LCI-PA-5800-6800-PS46p5T · 5800–6800 MHz · GaN Kılıflı Güç Yükselteci.



RF tablosundaki değerler: PSAT 46.5 dBm (tipik); Güç kazancı 21 dB (tipik); PAE 40 % (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 26 dBm; CW.

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

TA = +25 °C; VDS = 28 V; VGS ∈ [-3.2, -2.4] V; Pin = 26 dBm; CW

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	5800	-	6800	MHz
Doyum çıkış gücü	-	45.5	46.5	-	dBm
Güç kazancı	-	20	21	-	dB
Eklenen güç verimi	-	-	40	-	%
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	-	-	-	28	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	18.03 × 8.7	mm
Uçlar arası toplam genişlik	14.7	mm

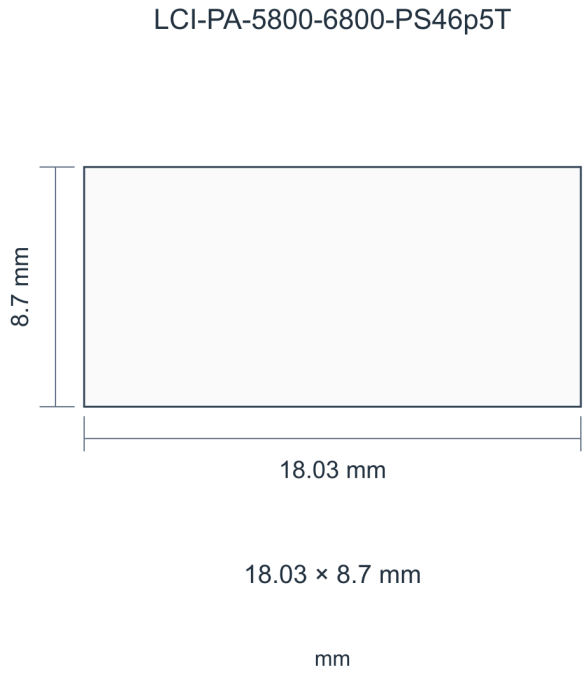
Güncel yayın kaydı · 1.7 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.6.

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.

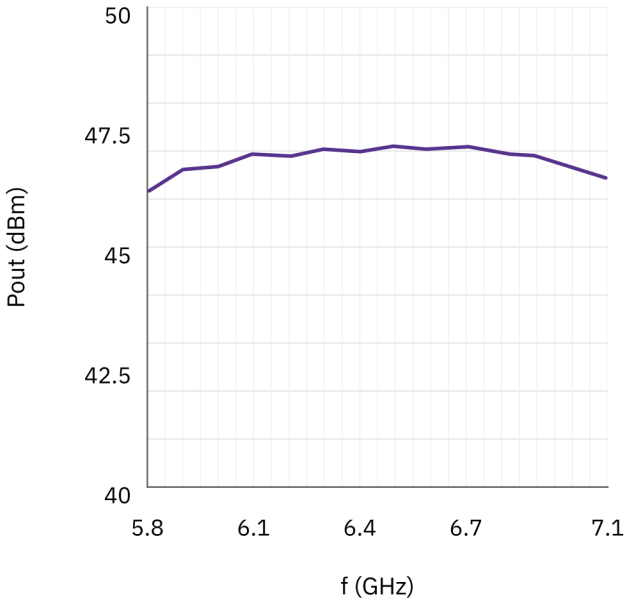


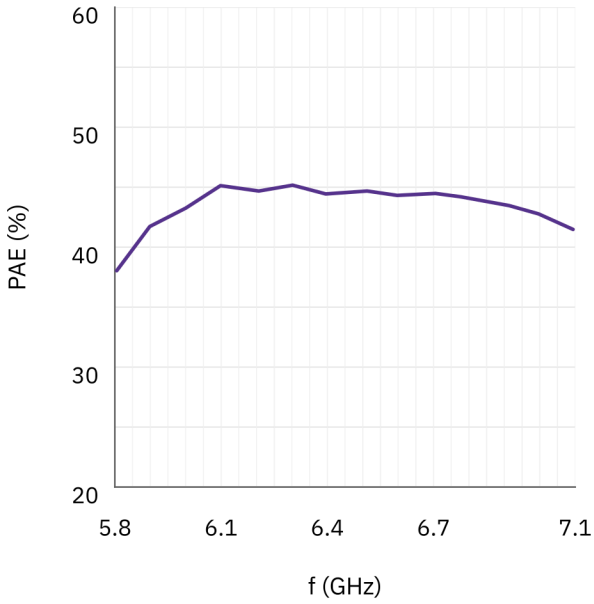
Performans eğrileri

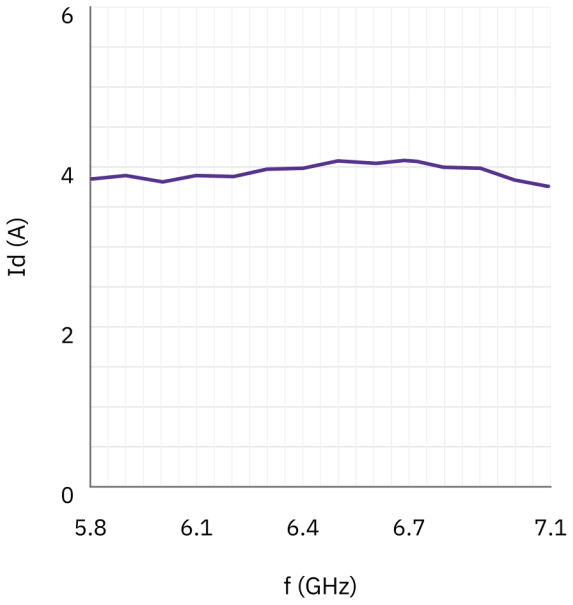
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

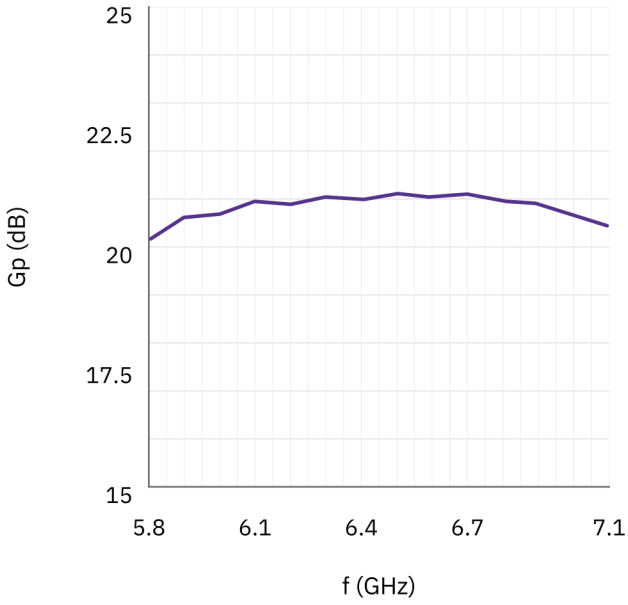
Çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Savak akımı; Güç kazancı.

Okunan değerler yaklaşıktır. Şekil notları: Vd = +28 V; Vg = −2.6 V; Pin = 26 dBm; CW.



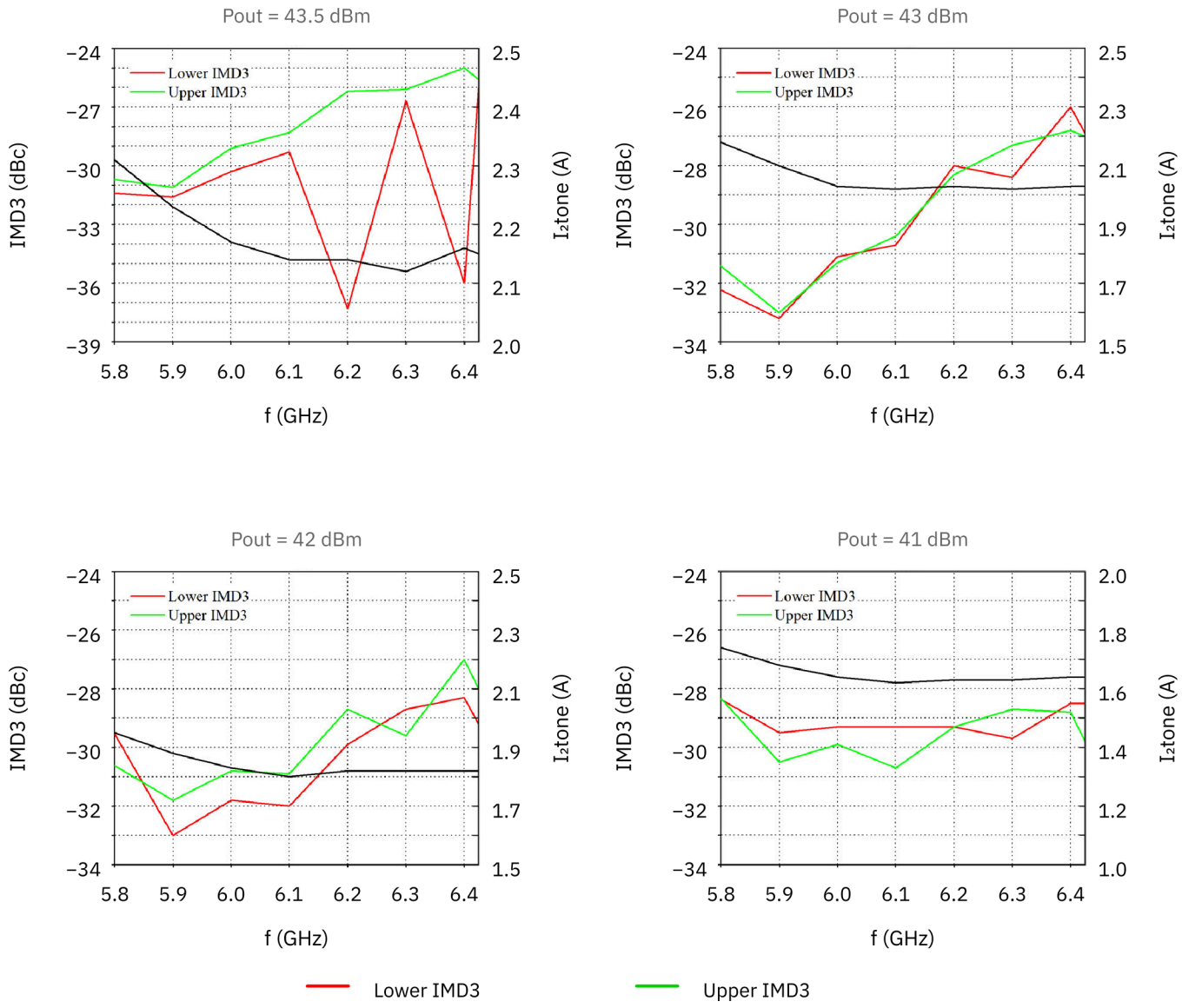






IMD3.

Şekil notları: IDQ=1A. 1–4 numaralı grafiklerde sırasıyla Pout = 43.5 / 43 / 42 / 41 dBm; IDQ = 1 A geçerlidir. İki ton aralığının birimi belirtilmemiştir. Kapasitör etiketleri 220nf ve 22nf şeklindedir.



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.