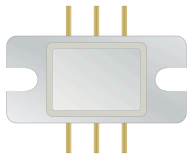
13600–14500 MHz GaN Kılıflı Güç Yükselteci — PSAT ≥ 41 dBm

LCI-PA-13600-14500-PS41MIN · 13600–14500 MHz · GaN Kılıflı Güç Yükselteci.

RF tablosundaki değerler: PSAT ≥ 41 dBm; Güç kazancı ≥ 20 dB; PAE 37 % (tipik).
RF test koşulları: Vd = +28 V; Vg = -3.05 V; Pin = 21 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

Vd = +28 V; Vg = -3.05 V; Pin = 21 dBm; CW

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	13600	-	14500	MHz
Doyum çıkış gücü	-	41	-	-	dBm
Güç kazancı	-	20	-	-	dB
Eklenen güç verimi	-	32	37	-	%
Güç kazancı düzlüğü	-	-	0.5	1	dB

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Dren gerilimi	-	-	-	-	28	V
Gate gerilimi	-	-	-	-	-3.05	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	-	-	-	24	dBm

Kılıf dış ölçüleri

Parametre	Değer	Birim
Kılıf dış ölçüleri	18.03 × 8.7	mm
Uçlar arası toplam genişlik	14.7	mm

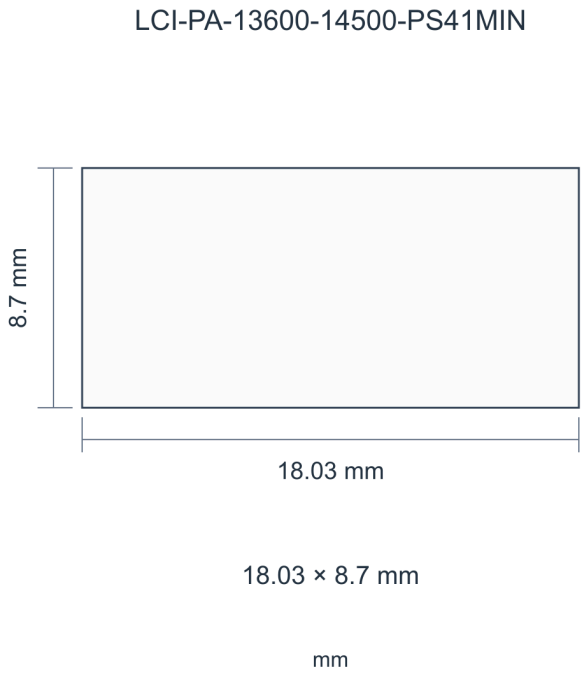
Güncel yayın kaydı · 1.6 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.5.

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.

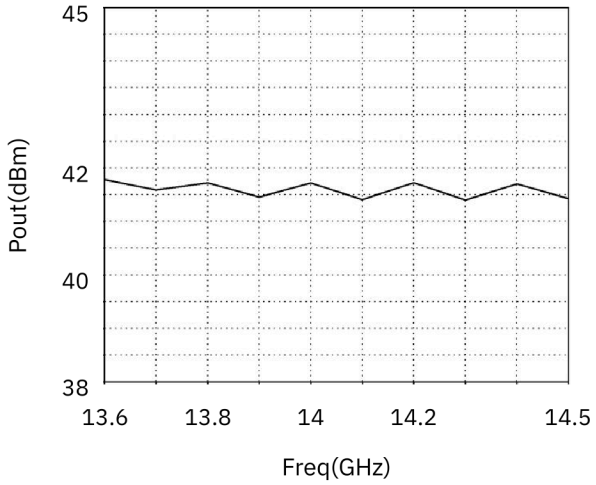


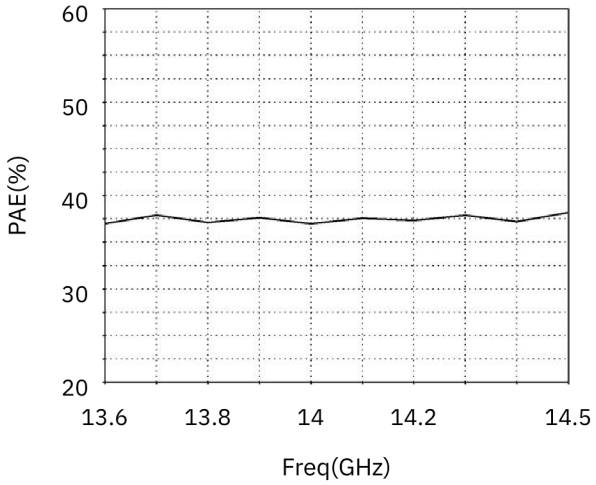
Performans eğrileri

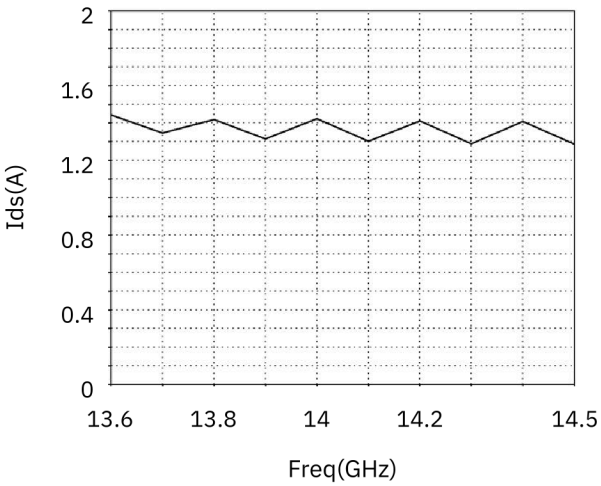
Her performans eğrisi, ilgili şekilde belirtilen çalışma koşulları için geçerlidir.

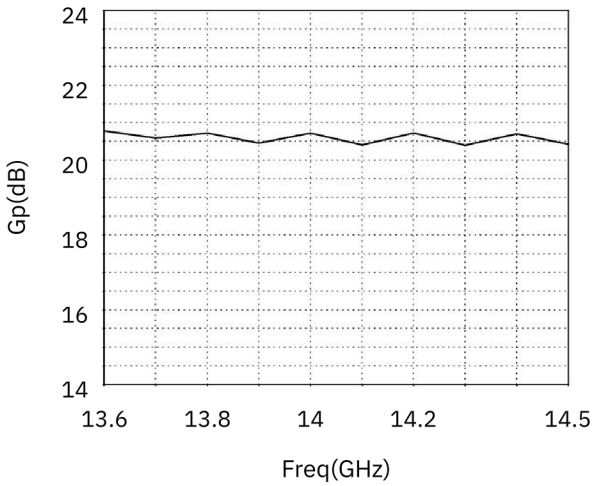
Sürekli dalga (CW) — Doyum çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Dinamik dren akımı; Güç kazancı.

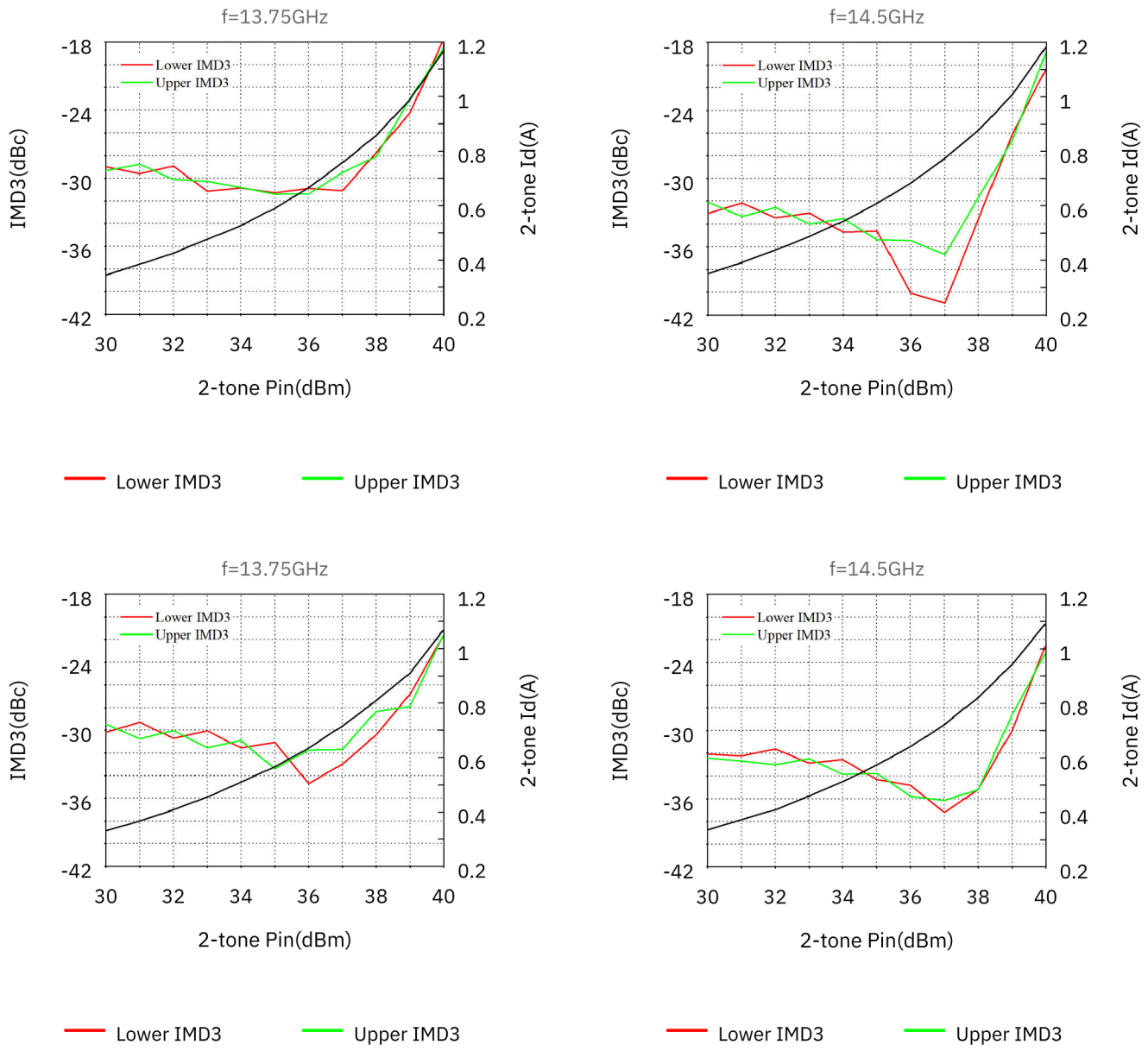
Şekil notları: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-3.05V; Pin=21dBm.











IMD3(dBc); Id(A). f = 13.75/14.5 GHz; Δf = 10 MHz; ID = 200 mA; C = 100 nF (1–2), 200 nF (3–4); İki tonlu Pin = 30...40 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.