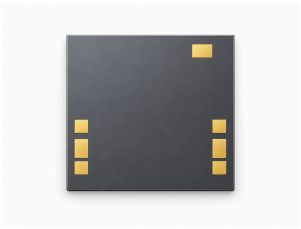
5000–13000 MHz GaN MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

LCI-PA-5000-13000-PS25T, 5000–13000 MHz için çıplak yonga biçiminde sunulan bir GaN MMIC güç yükseltecidir. CW ve darbeli çalışmayı destekler.

RF tablosundaki değerler: Doyum çıkış gücü: 25 dBm (tipik); Güç kazancı: 10 dB (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 15 dBm; °CW. Yonga boyutları: 1.3 × 1.25 × 0.1 mm.



RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Pin = 15 dBm; °CW

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	5000	-	13000	MHz
Doyum çıkış gücü	Psat	-	25	-	dBm
Güç kazancı	Gp	-	10	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	ΔGp	-	-	±0.5	dB
Küçük sinyal kazancı	S21	10	11	12	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	ΔS21	-	-	±1	dB
Giriş VSWR	VSWR(in)	-	2	2.5	-

DC kutuplama ve akım

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Dren gerilimi	Vd	-	28	32	V
Dren sükûnet akımı	Id	-	0.08	-	A
Dinamik dren akımı	Idd	-	0.09	-	A

Sınır değerler

Sınır değerlerdir; normal çalışma hedefleri değildir.

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek dren-kaynak gerilimi	Vd	-	-	32	V
En yüksek giriş gücü	Pin	-	-	23	dBm
En yüksek kanal sıcaklığı	Top	-	-	225	°C
Depolama sıcaklığı	TSTG	-65	-	150	°C

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	1.3 × 1.25 × 0.1	mm
Üst görünüş dış hat toleransı	±100 (Yalnızca üst görünüş dış hattı; kalınlık toleransı belirtilmemiştir.)	µm

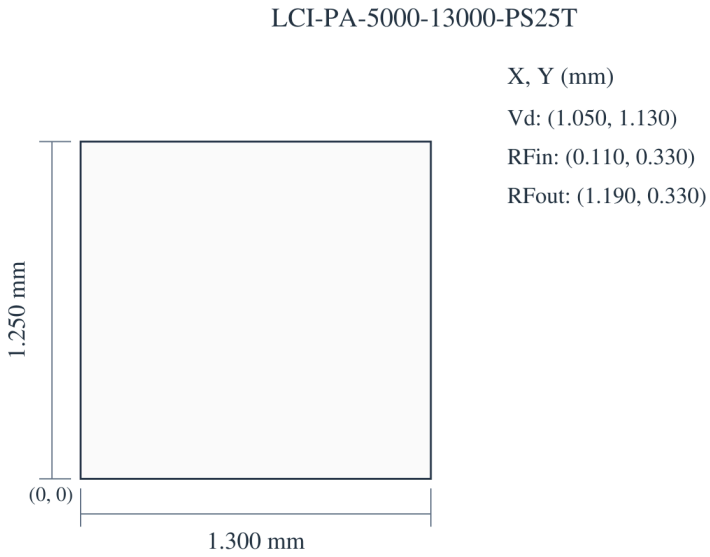
Güncel yayın kaydı · 1.9 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.8.

Bağlantı pedi boyutları

Sembol: RFin; Boyutlar (µm): 100 × 150. Sembol: Vd1; Boyutlar (µm): 150 × 100. Sembol: RFout; Boyutlar (µm): 100 × 150.

Mekanik ölçü çizimi

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



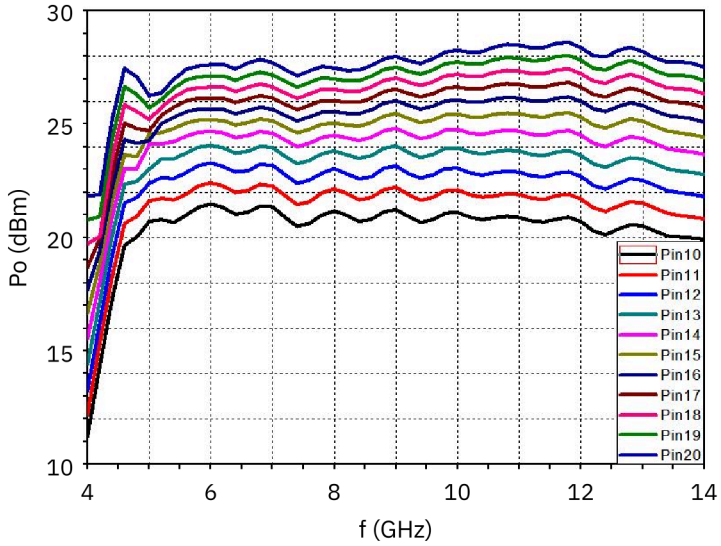
1.300 × 1.250 × 0.100 mm
X, Y: ±0.100 mm
X → · Y ↑ · X, Y: mm

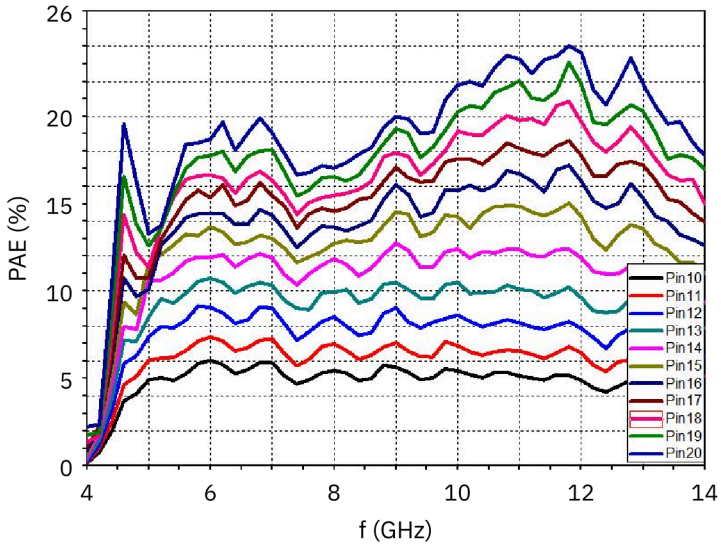
Performans eğrileri

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

Sürekli dalga (CW) — Çıkış gücü; Eklenen güç verimi.

Şekil notları: TA=+25°C; Vd = +28V. Pin10 / Pin12 / Pin14 / Pin16 / Pin18 / Pin20; 4–14 GHz. Koşullar belirtilen alt grafikler ve kendi açıklamaları için geçerlidir. Semboller ve birimler için eksen etiketlerini esas alın.





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.