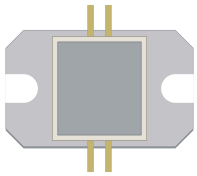
200–2200 MHz Metal seramik kılıflı GaN MMIC güç yükselteci

LCI-PA-200-2200-PS41T — 200–2200 MHz Metal seramik kılıflı GaN MMIC güç yükselteci.

Doyum çıkış gücü: 39.5 dBm (en az) / 41 dBm (tipik); Güç kazancı: 23.5 dB (en az) / 25 dB (tipik); Eklenen güç verimi: 40 % (en az) / 50 % (tipik).



RF özellikleri

TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.6 V; Pin = +16 dBm

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	-	200	-	2200	MHz
Doyum çıkış gücü	-	39.5	41	-	dBm
Güç kazancı	-	23.5	25	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	-	-	-	±1	dB
Eklenen güç verimi	-	40	50	-	%
Küçük sinyal kazancı	-	-	30	-	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	-	-	-	±2	dB
Giriş VSWR	-	-	1.5	2	-

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Dren gerilimi	-	-	-	-	28	V
Gate gerilimi	-	-	-	-	-2.6	V

Elektriksel özellikler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer
Kılıf	-	-	-	-	QF92-4AC
Besleme ucu	-	-	-	-	1 (Vg)
RF giriş ucu	-	-	-	-	2
Besleme ucu	-	-	-	-	3 (Vd)
RF çıkış ucu	-	-	-	-	4

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek dren-kaynak gerilimi	-	-	-	32	V
En düşük kapı kutuplaması	-	-5	-	-	V
En yüksek giriş gücü	-	-	-	20	dBm

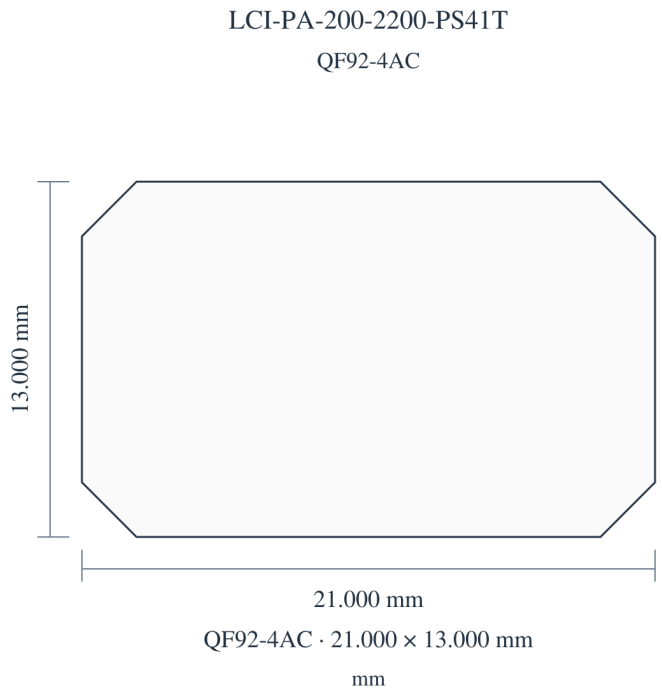
Çevresel koşullar

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Depolama sıcaklığı	-	-65	-	150	°C

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonganın düzlem boyutları	21 × 13	mm

Yalnızca flanşın düzlem ölçüleri, mm; uçlar dâhil toplam kılıf ölçüsü değildir.



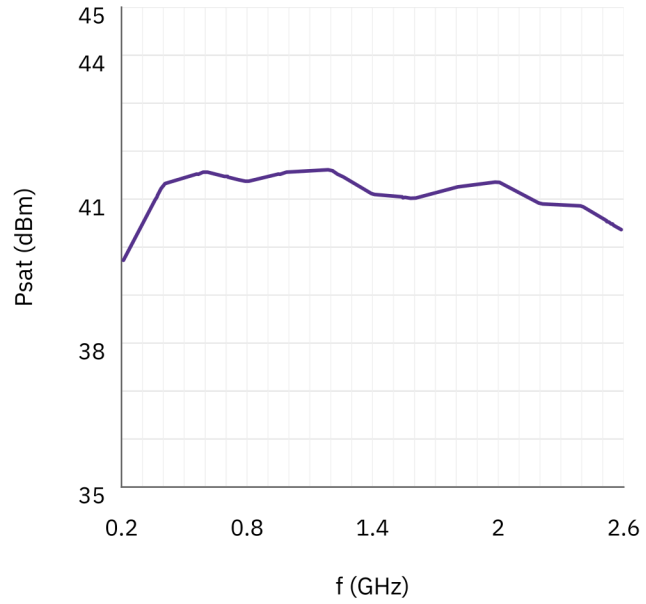
Güncel yayın kaydı · 1.5 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.4.

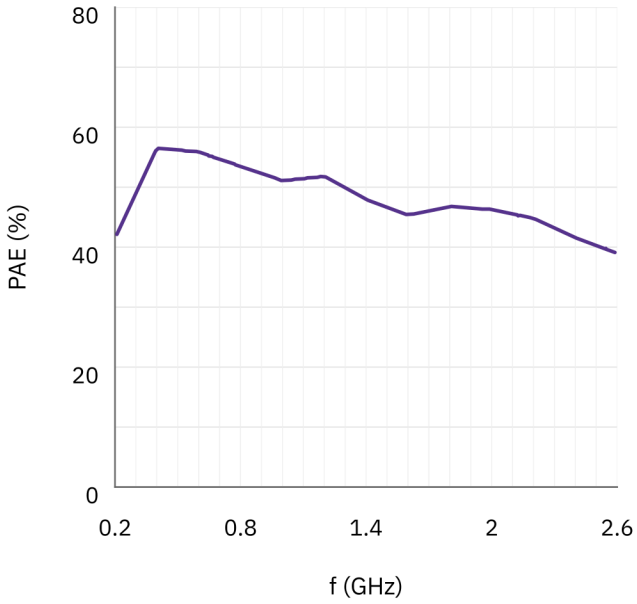
Performans eğrileri

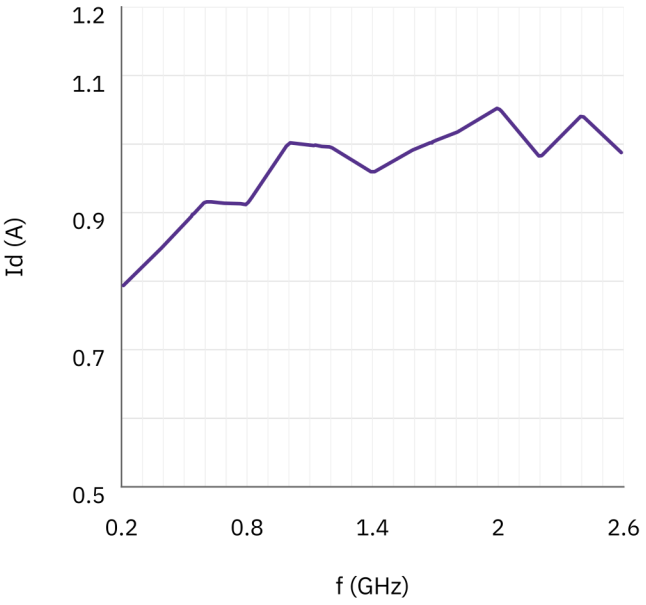
Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

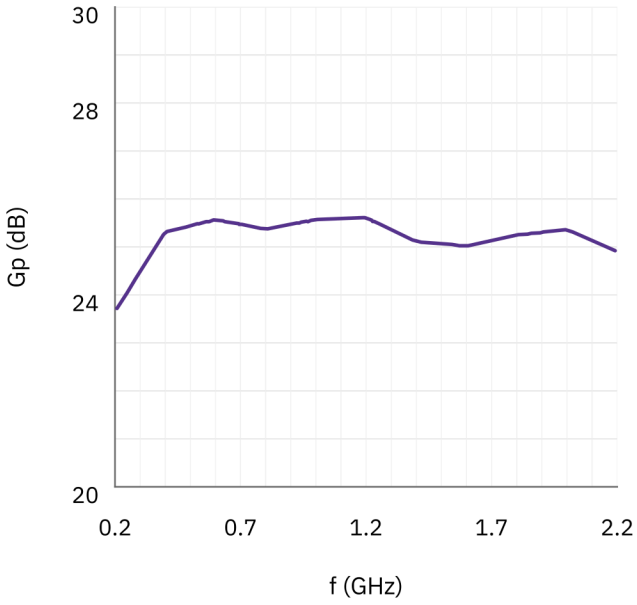
Sürekli dalga (CW) — Doyum çıkış gücü; Eklenen güç verimi; Dinamik dren akımı; Güç kazancı.

Şekil notları: TA=+25°C; Vd=+28V; Vg=-2.4V; Pin=16dBm. Okunan değerler yaklaşıktır.









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.