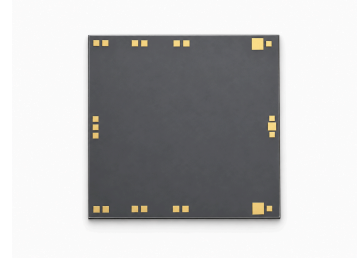


11500–18000 MHz GaN MMIC Güç Yükselteci Çıplak Yonga

PSAT: 44 dBm (en az) / 44.5 dBm (tipik); Güç kazancı: 19 dB (en az) / 19.5 dB (tipik);

PAE: 28 % (en az) / 30 % (tipik). Yonga boyutları: 3.52 × 3.55 × 0.1 mm.



RF özellikleri · TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 25 dBm; τ = 100 μ s; D = 10%

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma frekansı	f	11500	-	18000	11500–18000	MHz
Doyum çıkış gücü	Psat	44	44.5	-	-	dBm
Güç kazancı	Gp	19	19.5	-	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	Δ Gp	-	-	±0.5	-	dB
Eklenen güç verimi	PAE	28	30	-	-	%
Küçük sinyal kazancı	S21	28	29	31	-	dB
Küçük sinyal kazancı düzlüğü	Δ S21	-	-	±1.5	-	dB
Giriş VSWR	VSWR(in)	-	1.8	2	-	-

DC kutuplama ve akım

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Dren gerilimi	Vd	-	28	-	-	V
Gate gerilimi	Vg	-	-2.4	-	-	V
Dren sükûnet akımı	Id	-	-	-	1.85 (Vd = +28 V; Ayarlanabilir; kaynak bu değeri minimum, tipik veya maksimum olarak sınıflandırmaz.)	A

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek dren-kaynak gerilimi	Vd	-	-	32	V
En düşük kapı kutuplaması	Vg	-5	-	-	V

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
En yüksek giriş gücü	Pin	-	-	28	dBm
Depolama sıcaklığı	TSTG	-65	-	150	°C
En yüksek kanal sıcaklığı	Top	-	-	200	°C

Yonga boyutları

Parametre	Değer	Birim
Yonga boyutları	$3.52 \times 3.55 \times 0.1$	mm

Güncel yayın kaydı · 1.4 · 2026-10-26. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.3.

Yonga entegrasyonu ve kutuplama sırası

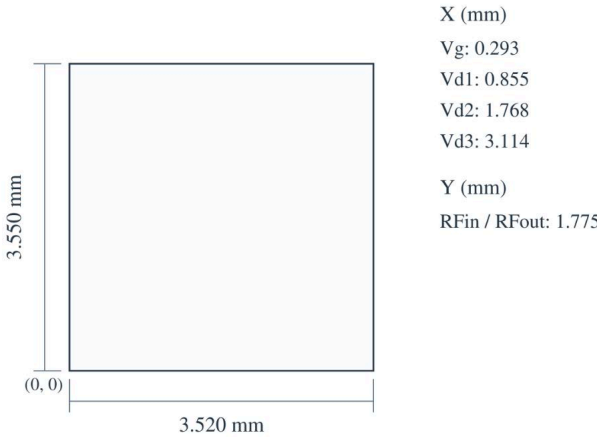
Entegre DC bloklama: RFin / RFout. Toprağa DC yolu: RFin / RFout → GND. İçeride bağlı kapı pedleri: Vg ↔ Vg. Ayrı karakterizasyon: TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -2.4 V; Pin = 25 dBm; τ = 100 μ s; D = 10%. Önce kapı, sonra dren kutuplamasını uygulayın. Kapatırken önce dren kutuplamasını kaldırın.

Mekanik referansın kapsamı

Kaynağa dayalı dış hat ve açıkça ölçülendirilmiş koordinat kılavuzları, mm cinsindedir. Tam üretim veya tel bağlantı çizimi değildir.

Mekanik ölçü çizimi

LCI-PA-11500-18000-PS44p5T



$3.520 \times 3.550 \times 0.100$ mm

X, Y: ± 0.100 mm

X → · Y ↑ · X, Y: mm

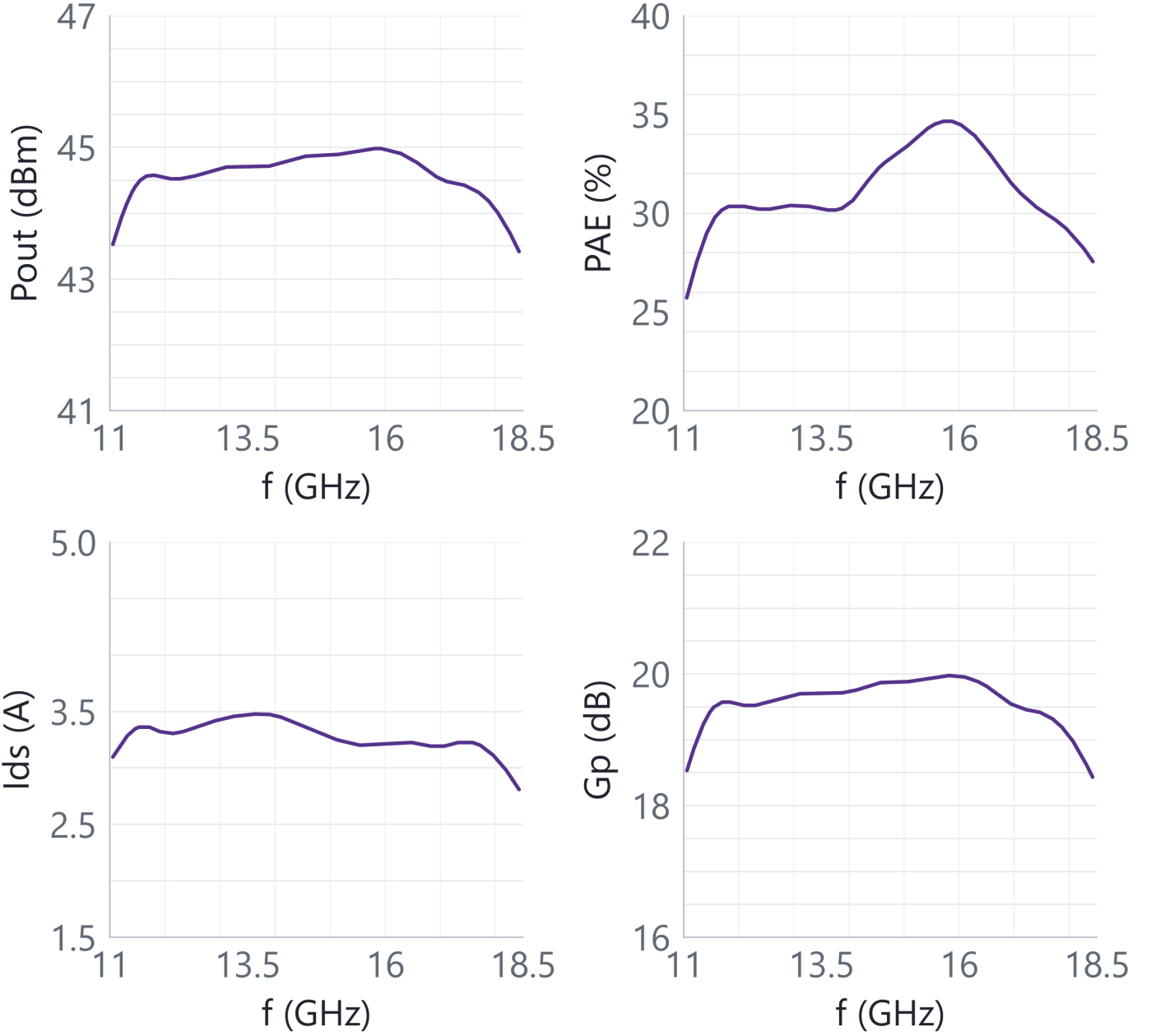
Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

Performans eğrileri

Kaynak veri sayfasındaki grafiklerdir. Her şekli, belirtilen çalışma koşullarıyla birlikte değerlendirin.

Darbeli — Doyum çıkış gücü; Dinamik dren akımı; Eklenen güç verimi; Güç kazancı.

Kaynak sayfadaki açıklama: $T_A=+25^{\circ}\text{C}$; $V_d=+28\text{V}$; $V_g=-2.4\text{V}$; $P_{in}=25\text{dBm}$. Darbe genişliği = 100 μs ; görev oranı = 10%. Kaynak görüntüden sayısallaştırılarak yeniden çizilmiştir; okunan değerler yaklaşıktır.



[Kaynak](#)

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.