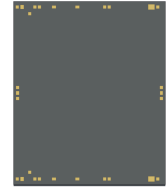


13750–15250 MHz GaN MMIC Güç Yükseltici Çıplak Yonga

Doyum çıkış gücü: 46 dBm (tipik); Güç kazancı: 21 dB (tipik); Eklenen güç verimi: 33 % (tipik). Yonga boyutları: 5 × 6 × 0.08 mm.



RF özellikleri · TA = +25 °C; Vd = +28 V; Vg = -3.05 V; CW

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Değer	Birim
Çalışma frekansı	-	13750	-	15250	13750–15250	MHz
Doyum çıkış gücü	-	-	46	-	-	dBm
Güç kazancı	-	-	21	-	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	-	-	-	±0.3	-	dB
Eklenen güç verimi	-	-	33	-	-	%
IMD3 (P-3)	-	-	-26	-	-	dBc

DC kutuplama ve akım · TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Dren gerilimi	-	-	28	-	V
Gate gerilimi	-	-3.2	-3.05	-2.6	V
Dren sükûnet akımı	-	-	0.28	-	A
Dinamik dren akımı	-	-	4.3	-	A
Dinamik kapı akımı	-	-	-	5	mA

Sınır değerler

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim	Notlar
En yüksek dren-kaynak gerilimi	-	-	-	32	V	-
En düşük kapı kutuplaması	-	-5	-	-	V	-
En yüksek giriş gücü	-	-	-	28	dBm	CW
En yüksek kanal sıcaklığı	-	-	-	225	°C	-

Mekanik referansın kapsamı

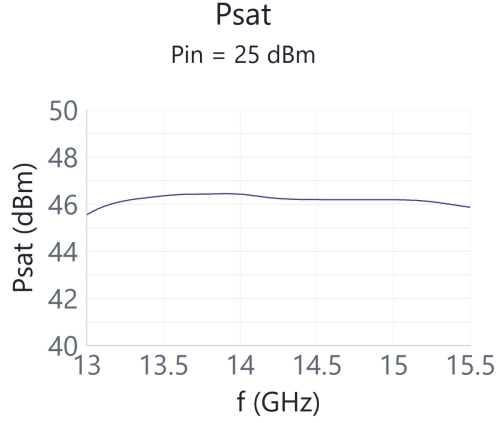
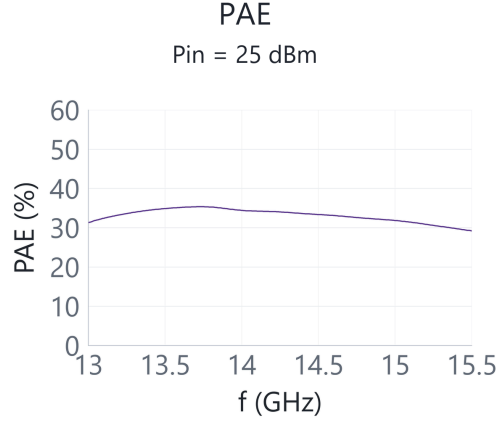
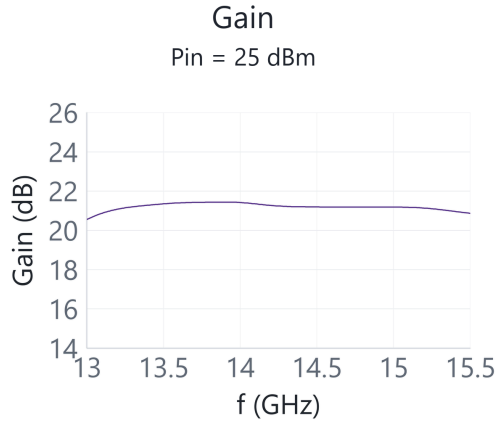
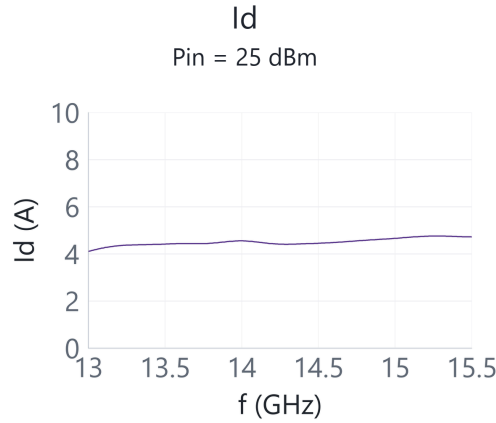
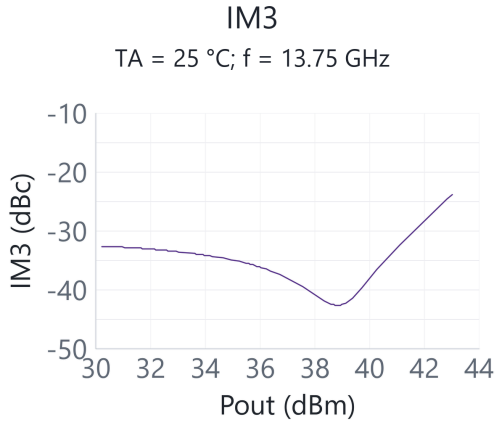
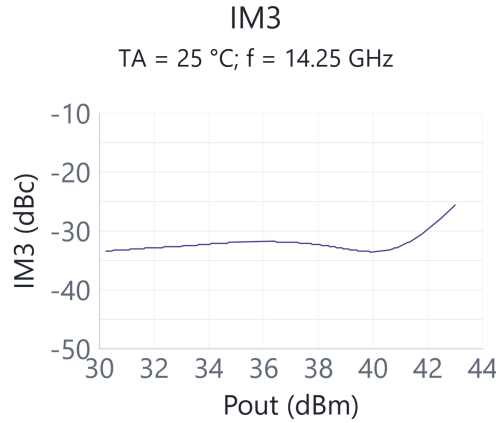
Kaynağa dayalı dış hat ve açıkça ölçülendirilmiş koordinat kılavuzları, mm cinsindedir. Tam üretim veya tel bağlantı çizimi değildir.

Performans eğrileri

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

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

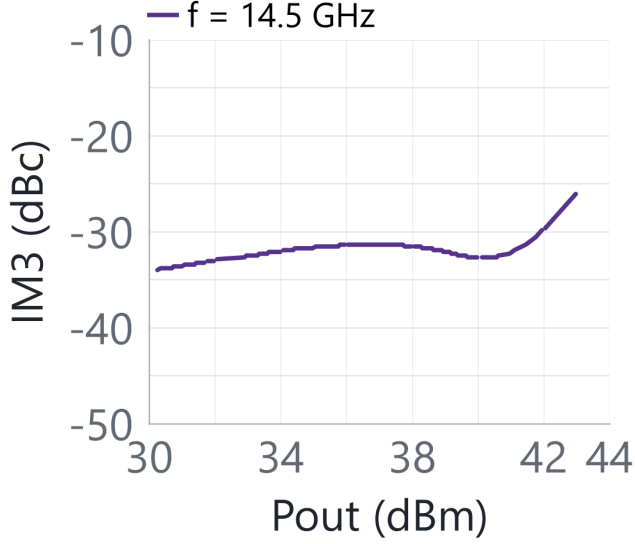
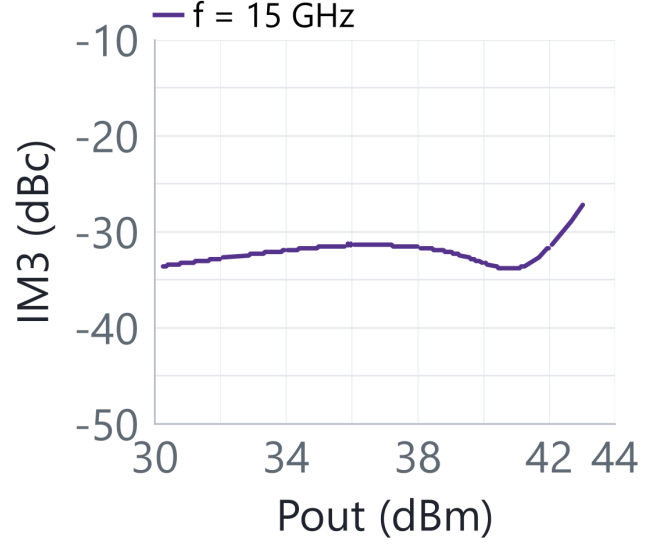
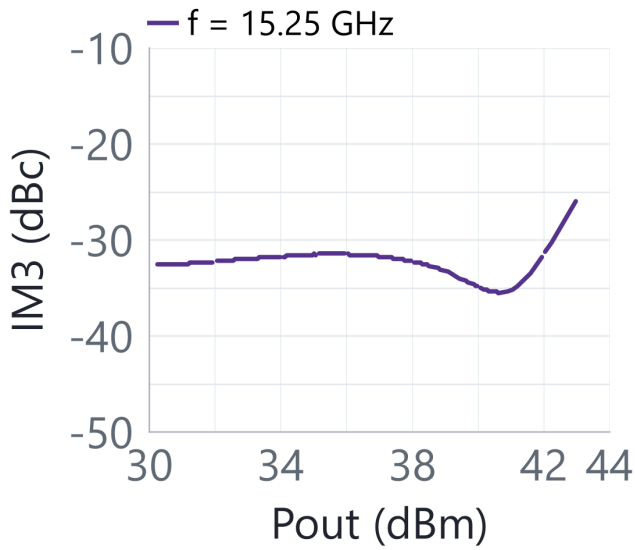
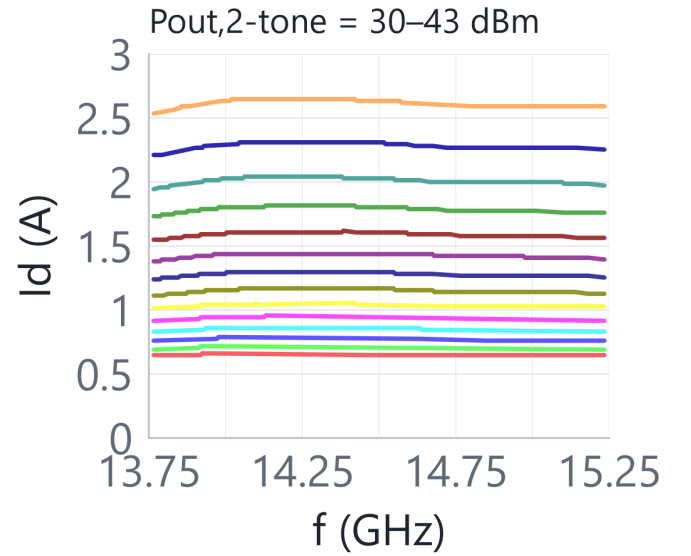
Kaynak sayfadaki açıklama: $V_d=+28V$; $P_{in}=25dBm$; $V_g=-3.05V$; $I_d=280mA$. IM3 ($f = 13.75$ GHz): $T_A = 25^\circ C$. IM3 ($f = 14.25$ GHz): $T_A = 25^\circ C$. Kaynak şekle göre yeniden çizilmiştir; okunan değerler yaklaşıktır.



[Kaynak](#)

IMD3; Savak akımı.

Kaynak sayfadaki açıklama: $V_d=+28V$. Kaynak görüntüden sayısallaştırılarak yeniden çizilmiştir; okunan değerler yaklaşıktır. IMD3: $f = 14.5 / 15 / 15.25$ GHz; $T_A = +25$ °C. Savak akımı grafiğinin başlığı, iki tonlu çıkış gücünü 30–43 dBm olarak belirtir; tek tek eğriler belirli çıkış gücü değerleriyle eşleştirilmemiştir. +25 °C açıklaması üç IMD3 grafiğine aittir.

[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.