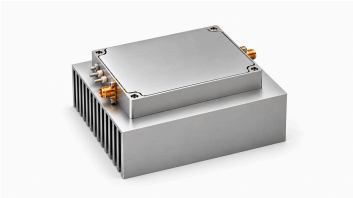
2000–6000 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 25 W doygun çıkış



Bu modelin veri sayfası 2000–6000 MHz için tipik 25 W doygun çıkış ve 44 dB kazanç belirtir. Tipik 2.5 A akım ve %30 ek güç verimi değerlerinin ikisi de 20 W çıkış koşulundadır.

Boyutlar 100 × 100 × 52 mm'dir; SMA giriş/çıkış, geçiş besleme pini ve ayrı toprak kullanılır. Tipik besleme 28 VDC, TTL etkinleştirme 3.3 V ve dahili aşağı çekmelidir; çalışma sıcaklığı –20–50 °C'dir. Belirtilen çalışma sıcaklığı bir çevresel tasarım hedefidir; kaynak bu aralığın kalifikasyonunu ortaya koymaz.

Elektriksel özellikler

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	2000	-	6000	MHz
RF çıkış gücü @ PSAT	PSAT	-	25	-	W
Güç kazancı @ PSAT	Gp	-	44	-	dB
Güç kazancı düzlüğü @ PSAT	ΔGp	-	±1	-	dB
Giriş geri dönüş kaybı	S11	-	-15	-	dB
20 W'ta Harmonikler	H	-	-12	-	dBc
İstenmeyen sinyaller @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	-	28	-	VDC
Boşta akım	IQ	-	0.8	-	A
DC akımı @ 20W	IDD	-	2.5	-	A
Güç ekleme verimi @ 20W	Eff	-	30	-	%

Mutlak maksimum değerler

Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+10 dBm en çok
Pout = 1 W'ta Yük VSWR	∞; Tüm yük fazları ve genlikleri; sürekli
Termal aşırı yük	85 °C → Kapanma (en çok)

Çevresel özellikler

Belirtilen çevresel değerler tasarım hedefleridir. Projeniz için geçerli değerleri doğrulayın.

Parametre	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma sıcaklığı	-20	-	50	°C
Depolama sıcaklığı [1]	-25	-	65	°C
Bağıl nem (yoğuşmasız)	-	-	95	%

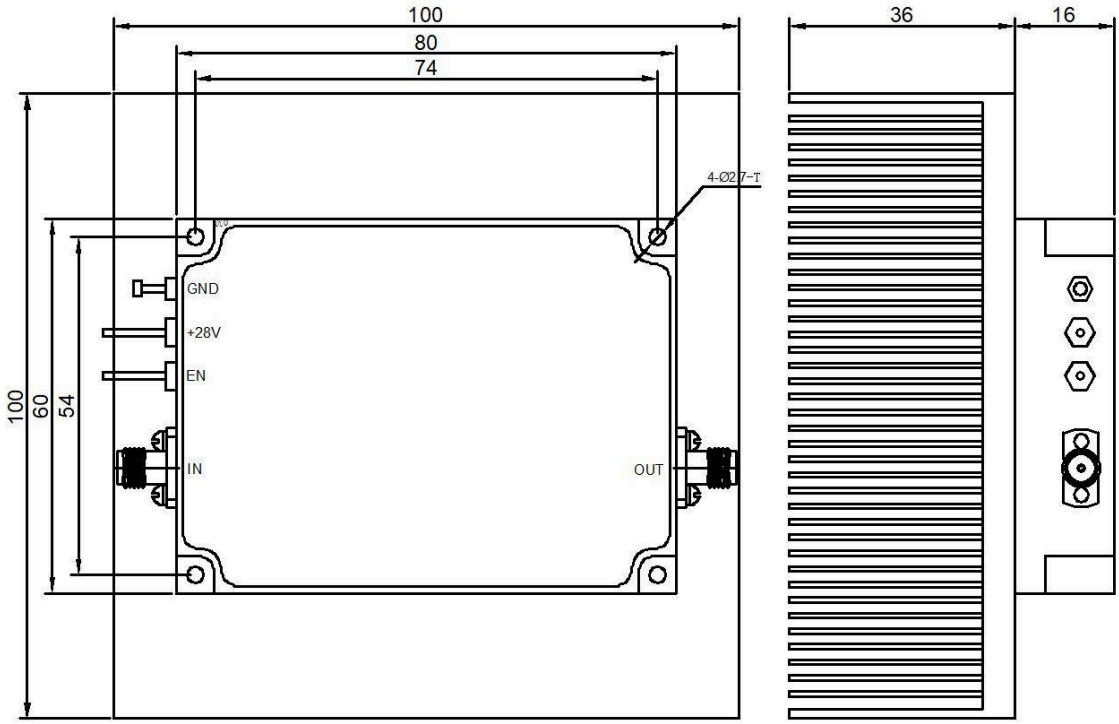
[1] Depolama sıcaklığı

DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
+28V	+28V — Pozitif besleme	+28 VDC
GND	GND — Toprak	Toprak
EN	EN — Etkinleştirme	TTL yüksek seviye (3.3 V); dahili aşağı çekme

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	100 × 100 × 52[3.94 × 3.94 × 2.05] mm [in]	mm [in]
Ağırlık	2.5 kg (tipik)	kg
RF giriş konnektörü	SMA, dişi	-
RF çıkış konnektörü	SMA, dişi	-
DC/kontrol arayüzü	Geçiş pini	-
Toprak konnektörü	Toprak pini	-



Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-11-11. Teknik özellik tabloları güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.2.

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.