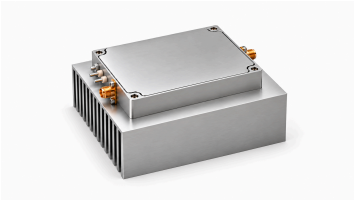
30–1500 MHz GaN RF güç yükselteci, en az 1 W

Modül 30–1500 MHz için en az 1 W doygun çıkış ve 30 dB kazanç belirtir. 1 W koşulundaki tipik akım 0.15 A, tipik kazanç düzlüğü ±1 dB'dir.

Boyutlar 100 × 100 × 52 mm, RF giriş/çıkış SMA ve tipik besleme 28 VDC'dir. TTL etkinleştirme 3.3 V ve dahili aşağı çekmelidir; hasarsız RF giriş sınırı +10 dBm, en yüksek termal kapanma sıcaklığı 85 °C'dir.



Elektriksel özellikler

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	30	-	1500	MHz
RF çıkış gücü @ PSAT	PSAT	1	-	-	W
Güç kazancı @ PSAT	Gp	30	-	-	dB
Güç kazancı düzlüğü @ PSAT	ΔGp	-	±1	-	dB
Giriş geri dönüş kaybı	S11	-	-15	-	dB
1 W'ta Harmonikler	H	-	-12	-	dBc
İstenmeyen sinyaller @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	-	28	-	VDC
DC akımı @ 1W	IDD	-	0.15	-	A

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	%

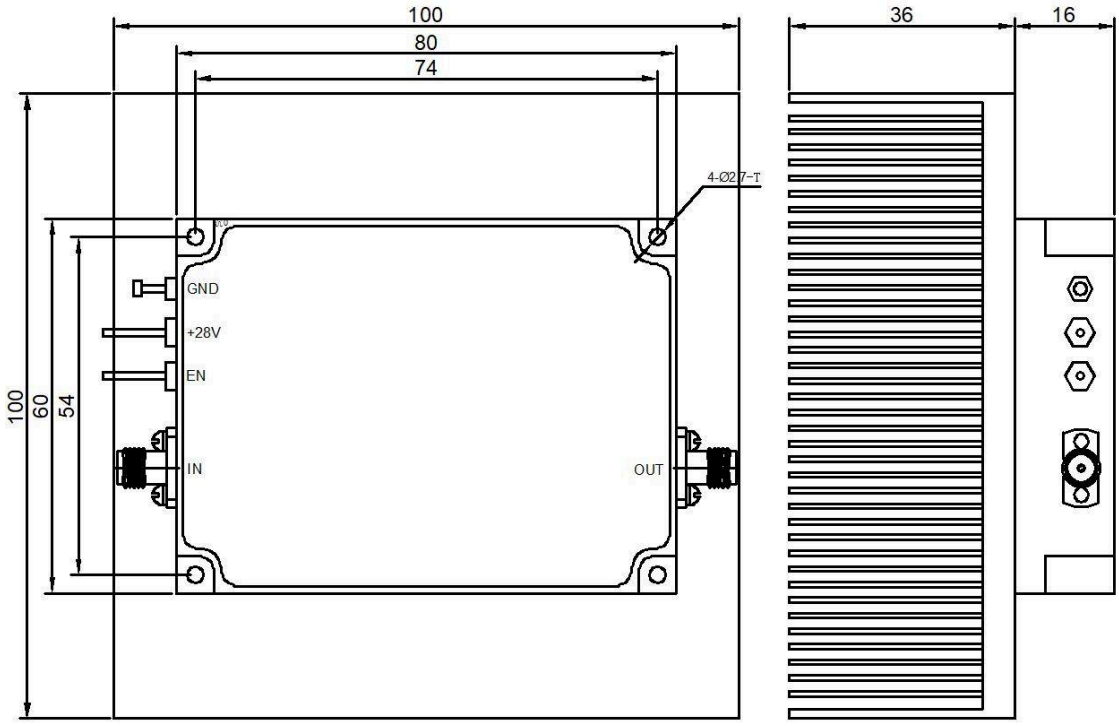
[1] Depolama sıcaklığı

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.