3000–8000 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 100 W, RS-485

GaN yükselteç 3000–8000 MHz bandında en az 80 W ve tipik 100 W doygun çıkış sağlar. Kazanç en az 49 dB, tipik 50 dB; 100 W çıkıştaki tipik akım 18 A'dır.

Boyutlar 150 × 150 × 25 mm'dir; SMA giriş, N-K çıkış ve hibrit D-Sub 7W2 kullanılır. 3 ve 4 numaralı pinler RS-485 taşır; tipik besleme 28 VDC, etkinleştirme 3.3 V TTL yüksek seviye ve dahili aşağı çekmelidir.



Elektriksel özellikler

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	3000	-	8000	MHz
RF çıkış gücü @ PSAT	PSAT	80	100	-	W
Güç kazancı @ PSAT	Gp	49	50	-	dB
Güç kazancı düzlüğü @ PSAT	ΔGp	-	±2	-	dB
Giriş geri dönüş kaybı	S11	-	-15	-	dB
100 W'ta Harmonikler	H	-	-15	-	dBc
İstenmeyen sinyaller @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	-	28	-	VDC
Güç ekleme verimi @ 100W	Eff	-	20	-	%
DC akımı @ 100W	IDD	-	18	-	A

Mutlak maksimum değerler

Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+10 dBm en çok
Pout = 100 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	%

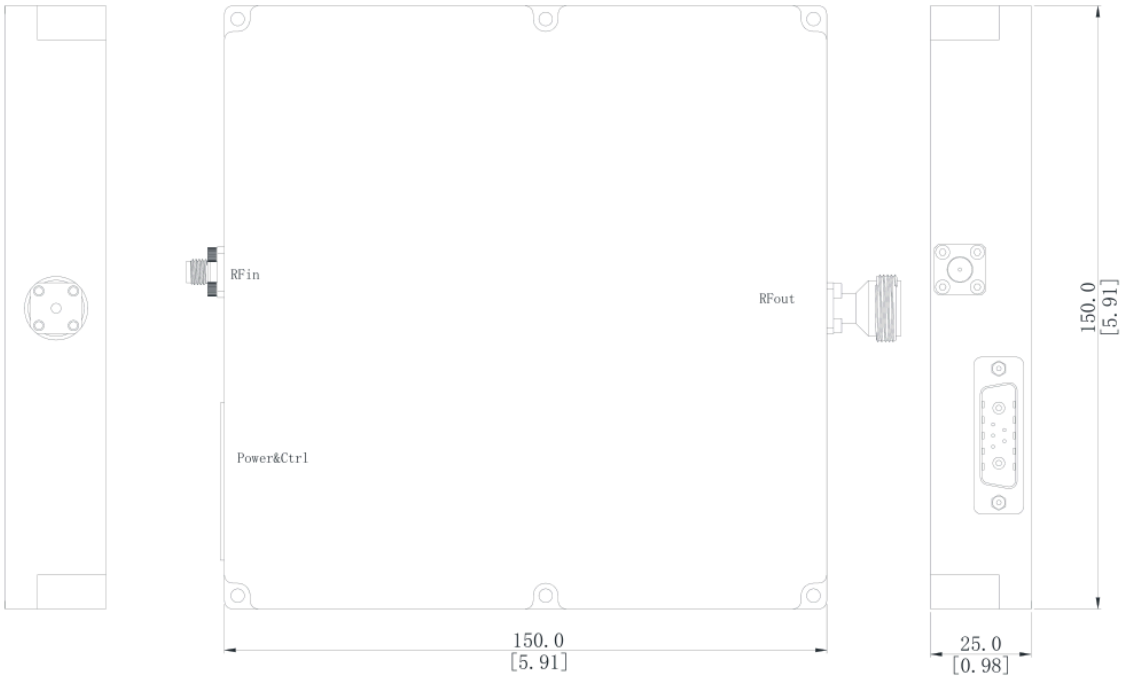
[1] Depolama sıcaklığı

DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
A1	A1 — Toprak	Toprak
A2	A2 — Pozitif besleme	+28V
1	1 — Etkinleştirme	TTL yüksek seviye (3.3 V); dahili aşağı çekme
2	2 — Toprak	Toprak
3	3 — 485A	RS-485 seri iletişim
4	4 — 485B	RS-485 seri iletişim
5	5 — Bağlı değil	Bağlı değil

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	150 × 150 × 25 mm (en çok)	mm
Ağırlık	2 kg (en çok)	kg
RF giriş konnektörü	SMA, dişi	-
RF çıkış konnektörü	N-K	-
DC/kontrol arayüzü	Hibrit, D-Sub 7W2, erkek	-



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.