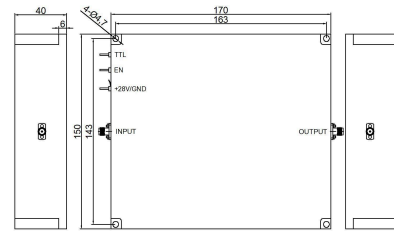


100–18000 MHz GaN RF güç yükselteci, en az 5 W

GaN yükselteç 100–18000 MHz bandında en az 5 W ve tipik 7 W doygun çıkış sağlar. Kazanç en az 37 dB, tipik 38 dB ve tipik düzlüğü ± 0.5 dB'dir.



Elektriksel özellikler · +28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	100	-	18000	MHz
RF çıkış gücü @ PSAT	PSAT	5	7	-	W
Güç kazancı @ PSAT	Gp	37	38	-	dB
Güç kazancı düzlüğü @ PSAT	ΔGp	-	± 0.5	-	dB
Giriş geri dönüş kaybı	S11	-	-15	-	dB
5 W'ta Harmonikler	H	-	-40	-	dBc
İstenmeyen sinyaller @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	-	28	-	VDC
DC akımı @ 5W	IDD	-	2	-	A
Güç ekleme verimi @ 5W	Eff	-	25	-	%

Mutlak maksimum değerler

Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+5 dBm en çok
Pout = 5 W'ta Yük VSWR	5:1; Tüm yük fazları ve genlikleri; sürekli
Termal aşırı yük	85 °C → Kapanma (en çok)

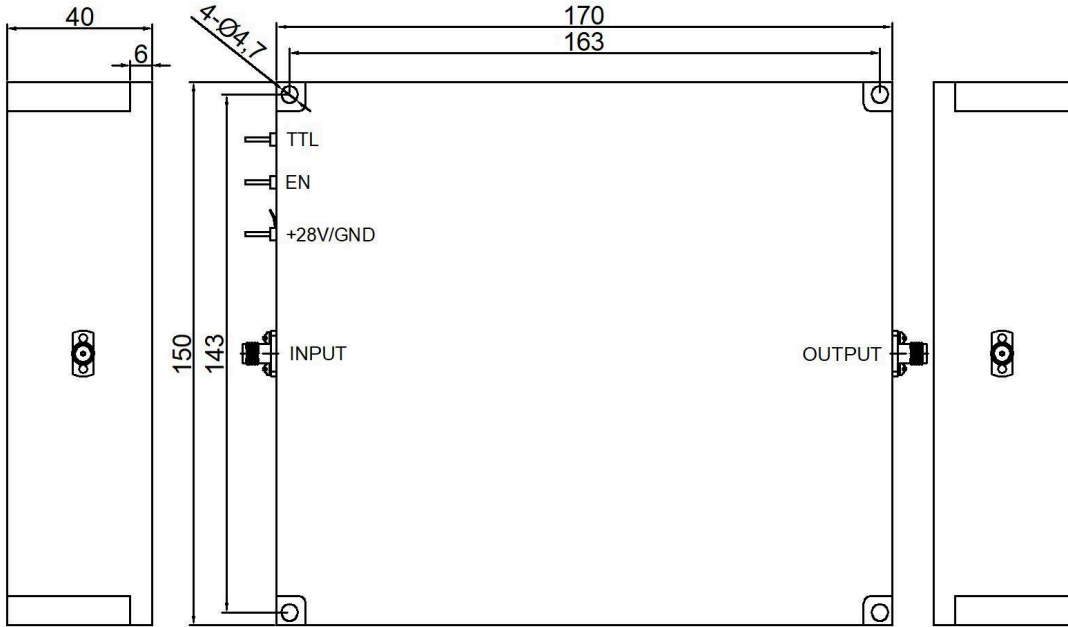
Çevresel özellikler · Tasarım hedefleri; proje kapsamında doğrulanmalıdır

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

Mekanik özellikler · Kaynak üst kanalı 2000–18000 MHz olarak tanımlar, ancak TTL +5 V satırı 200–18000 MHz der. Seviye ile bant arasındaki kesin eşleme yayımlanmamıştır. TTL girişini bağlamadan önce anahtarlama mantığı doğrulanmalıdır.

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	170 × 150 × 40 mm	mm
Ağırlık	2[4.4] kg [lb] (tipik) (tipik)	kg [lb]
RF giriş konnektörü	SMA, dişi	-
RF çıkış konnektörü	SMA, dişi	-
DC/kontrol arayüzü	Geçiş pini	-
Toprak konnektörü	Toprak pini	-

Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

DC ve Kontrol Arayüzü

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

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.