2000–18000 MHz RF Yükselteç Modülü, tipik 10 W doygun çıkış

Tipik doygun çıkış gücü 10 W'tır. Tipik 40 dB kazanç ve 0.2 µs PTT süresi 28 V DC, 25°C, 50Ω ve 0 dBm giriş koşullarındadır. Pout = 10 W için tipik akım 2 A'dır. Ayrı mutlak yük VSWR sınırı Pout = 5 W için 5:1'dir. Çizimde gövde 80×60×12 mm'dir.



Elektriksel özellikler

+28.0 V DC; 25°C; 50Ω; input power = 0 dBm

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	2000	-	18000	MHz
Doyum RF çıkış gücü	Psat	-	10	-	W
Güç kazancı	Gp	-	40	-	dB
Kazanç düzlüğü	Gp	-	±1	-	dB
Harmonikler @10 W	H	-	-10	-	dBc
PTT anahtarlama süresi	Spur	-	0.2	-	µs
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	24	28	-	V
Eklenen güç verimi	Eff	-	20	-	%
Akım tüketimi @Pout = 10 W	IDD	-	2	-	A

Mutlak sınır değerleri

Parametre	Değer	Birim
Hasarsız RF giriş seviyesi [1]	+5	dBm
Yük VSWR dayanımı @Pout = 5 W [2]	5:1	-
Isıl aşırı yük kapatması [3]	85	°C

[1] Maks.

[2] Tüm yük fazları; kaynak sürekli genlik belirtir.

[3] Yükselteç kapanır.

Çevresel özellikler — tasarım hedefleri

Parametre	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma sıcaklığı	-20	-	50	°C
Depolama sıcaklığı	-25	-	65	°C

RF ve besleme/kontrol konnektörleri

Arayüz	Teknik değer
RF giriş konnektörü	SMA, dişi
RF çıkış konnektörü	SMA, dişi
DC arayüz konnektörü	Geçiş kondansatörü

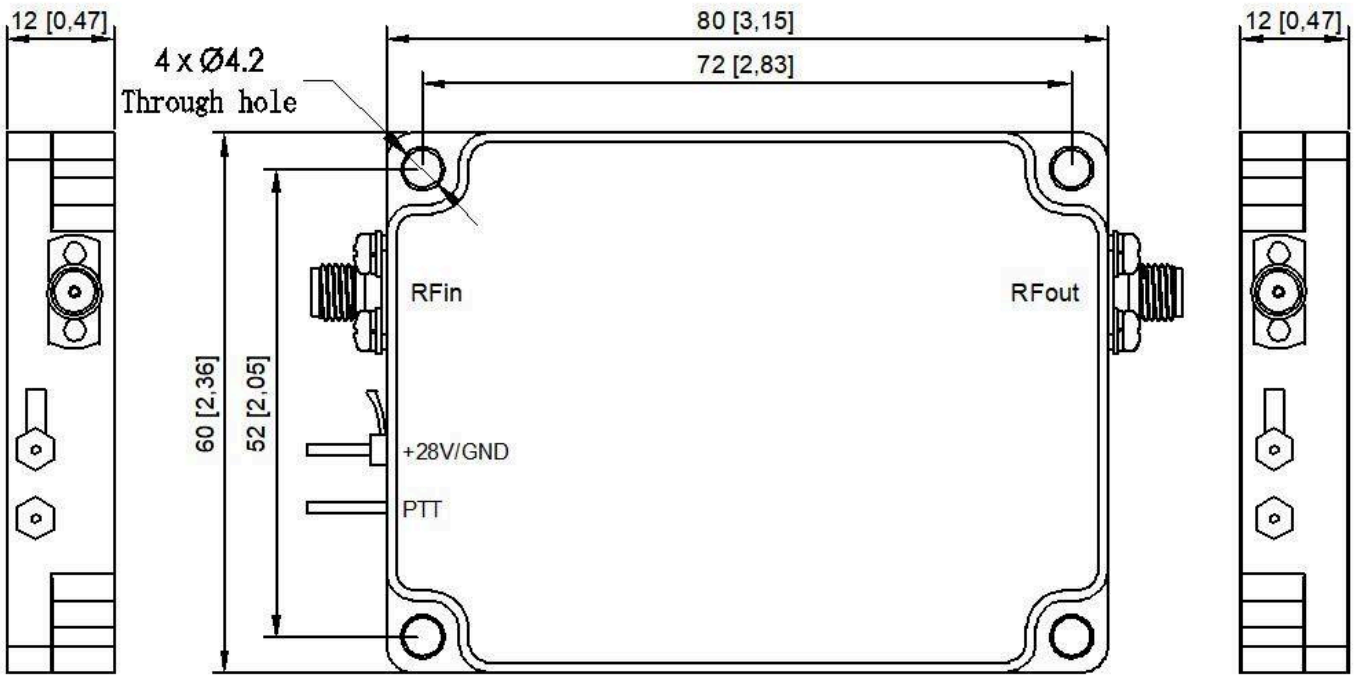
DC arayüz kontak dağılımı

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
1	VDD/GND	28 V DC / Toprak
2	PTT	Vd darbe kontrol biti; seviye ve kutup belirtilmemiştir.

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Gövde boyutları	80 × 60 × 12 (Çizimdeki gövde boyutları, konnektör çıkıntıları hariçtir. Kaynak mekanik tablo ölçüleri Maks. olarak işaretler.)	mm
Ağırlık	0.5 (Tip.)	kg
Montaj delikleri merkez aralığı	72 × 52	mm
Montaj delikleri	4 × Ø4.2	mm

Mekanik ölçü çizimi



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.