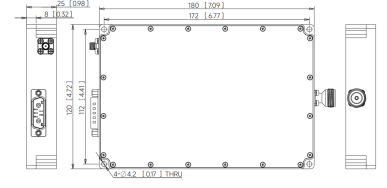


250 MHz–1,8 GHz 100 W geniş bant RF güç yükselteci modülü

Bu RF katı 250–1800 MHz bandını 100 W tipik doyum çıkışıyla kapsar. Tipik kazanç 50 dB, kazanç düzlüğü ± 2 dB ve 100 W çıkıştaki akım 15 A'dır.



Elektriksel özellikler · Aksi belirtilmedikçe +28,0 VDC, 25 °C, 50 Ω sistem

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	250	-	1800	MHz
Doyum RF çıkış gücü	Pout	-	100	-	W
Güç kazancı	Gp	-	50	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	Gp	-	± 2	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
100 W'ta harmonikler	H	-	-10	-	dBc
İstenmeyen sinyaller	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	24	28	32	VDC
Güç ekleme verimi	Eff	-	35	-	%
Pout = 100 W'ta akım tüketimi	IDD	-	15	-	A

İzleme ve koruma

Parametre	Teknik değer
İzleme	Gerilim, akım, çıkış gücü, yansıyan güç ve sıcaklık
Çıkış VSWR koruması	Çıkış VSWR 3:1 ile 3,5:1 arasındayken kapatma
Aşırı sıcaklık koruması	85 °C üzerinde kapatma
Besleme koruması	32 V üzerinde, 24 V altında veya yanlış ters bağlantıda kapatma
Aşırı akım koruması	20 A üzerinde kapatma

Mutlak maksimum değerler · Bu sınırların aşılması modüle zarar verebilir

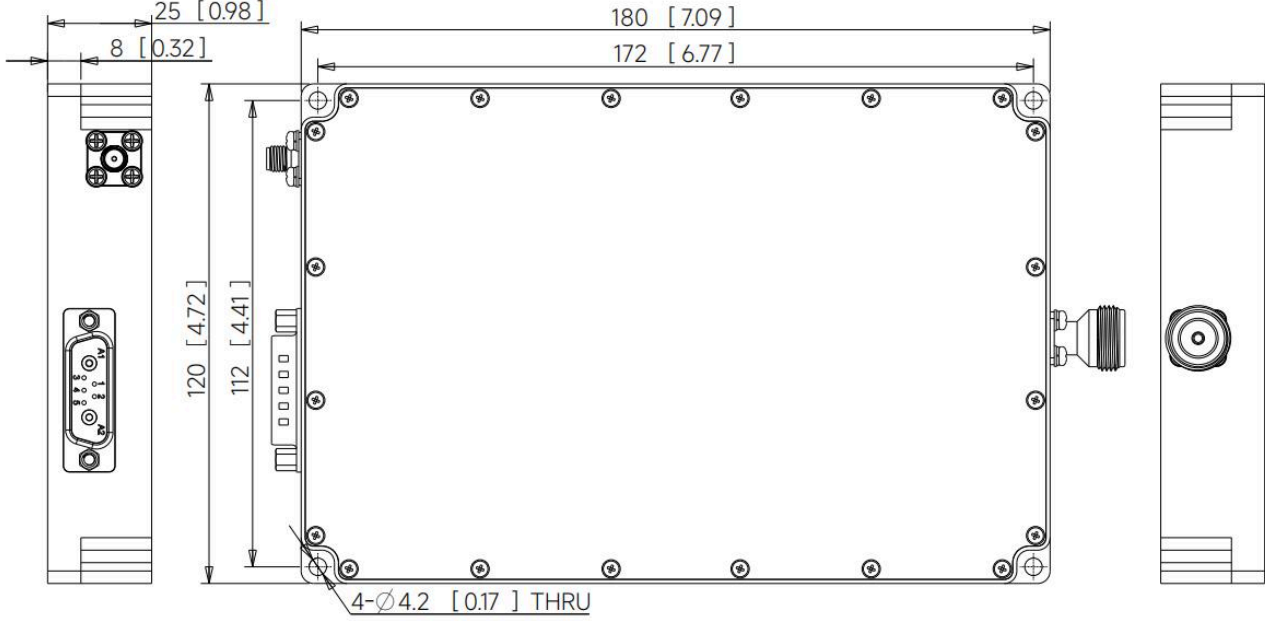
Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+10 dBm
Pout = 100 W'ta yük VSWR	Tüm yük fazlarında 3:1, sürekli
Termal aşırı yük	85 °C'de kapatma

Çevresel özellikler · Tasarım hedefleri; proje kapsamında doğrulanmalıdır

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

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	180 × 120 × 25 [7.09 × 4.72 × 0.98] (Maksimum)	mm [in]
Ağırlık	2 [4.4] (Maksimum)	kg [lb]
RF giriş konnektörü	SMA dişi	-
RF çıkış konnektörü	N dişi	-
DC/kontrol arayüzü	Hibrit 7 pinli D-Sub erkek	-

Mekanik ölçü çizimi

Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

DC ve Kontrol Arayüzü

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

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.