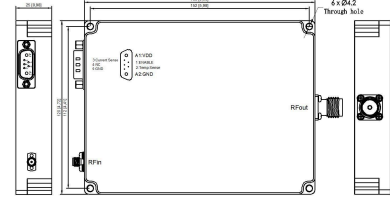


500 MHz–2,5 GHz en az 30 W geniş bant RF güç yükselteci modülü

Modül 500–2500 MHz bandını en az 30 W doyum çıkışı ve en az 45 dB kazançla kapsar. 30 W'ta tipik akım 3,8 A, tipik kazanç düzlüğü $\pm 1,5$ dB'dir.



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

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	500	-	2500	MHz
Doyum RF çıkış gücü	Pout	30	-	-	W
Güç kazancı	Gp	45	-	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	Gp	-	± 1.5	-	dB
VSWR	S11	-	-	2	-
30 W'ta Harmonikler	H	-	-12	-	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 = 30 W'ta Akım tüketimi	IDD	-	3.8	-	A

İzleme ve koruma

Parametre	Teknik değer
İzleme	Gerilim, akım, sıcaklık ve açık/kısa devre algılama
Aşırı sıcaklık koruması	85 °C üzerinde kapatma
Besleme koruması	32 V üzerinde, 24 V altında veya yanlış ters bağlantıda kapatma

Mutlak maksimum değerler · Bu sınırların aşılması modüle zarar verebilir

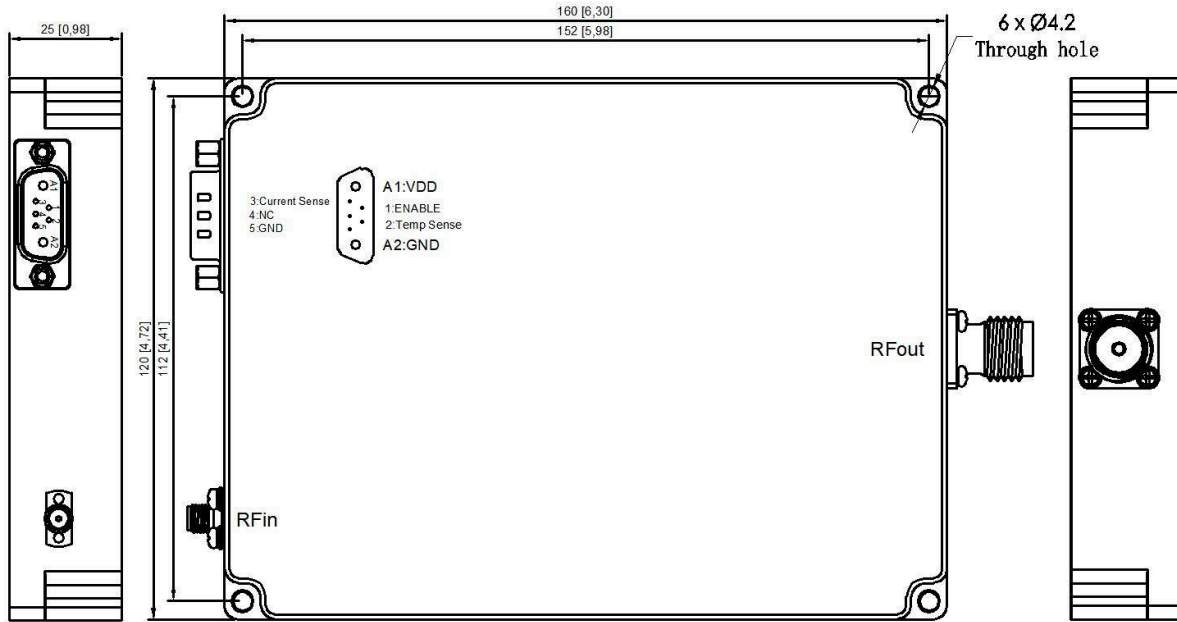
Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+10 dBm
Pout = 30 W'ta yük VSWR	Tüm yük fazlarında 5:1, sürekli
Termal aşırı yük	85 °C'de kapatma

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	160 × 120 × 25[6.30 × 4.72 × 0.98] (Maksimum)	mm [in]
Ağırlık	1[2.2] (Tipik)	kg [lb]
RF giriş konnektörü	SMA dişi	-
RF çıkış konnektörü	N-K 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 VDD	28VDC
A2	A2 GND	Toprak
1	1 ENABLE	TTL yüksek seviye (3.3 V); dahili aşağı çekme
2	2 — Sıcaklık algılama çıkışı	750 $\pm$ 20 mV @ 25 °C; 10 mV/°C
3	3 — Akım algılama çıkışı	100 mV/A
4	4 NC	Bağlı değil
5	5 GND	Toprak

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.