1,5–1,7 GHz 50 W RF güç yükselteci modülü

1,5–1,7 GHz modül, 50 W tipik doyum çıkışı ve 47 dB tipik kazanç sağlar. 50 W'ta akım ve harmonikler tipik 4 A ve −15 dBc'dir.

118 × 26 × 17 mm modül SMA dişi giriş ve N dişi çıkış kullanır. Pin arayüzü RS-485 ve pin 6'da dahili aşağı çekmeli 3,3 V TTL etkinleştirme sağlar;
7 A üzerinde kapanır.



Elektriksel özellikler

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

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	1500	-	1700	MHz
Doyum RF çıkış gücü	Pout	-	50	-	W
Güç kazancı	Gp	-	47	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	Gp	-	±1	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
50 W'ta Harmonikler	H	-	-15	-	dBc
İstenmeyen sinyaller	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	24	28	32	VDC
Güç ekleme verimi	Eff	-	50	-	%
Pout = 50 W'ta akım tüketimi	IDD	-	4	-	A

İzleme ve koruma

Parametre	Teknik değer
İzleme	Gerilim, akım, çıkış gücü, yansıyan güç ve sıcaklık
Aşırı sıcaklık koruması	85 °C üzerinde kapatma
Besleme koruması	32 V üzerinde, 24 V altında veya yanlış ters bağlantıda kapatma
Aşırı akım koruması	7 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

Belirtilen çevresel değerler tasarım hedefleridir. Projeniz için geçerli değerleri doğrulayın.

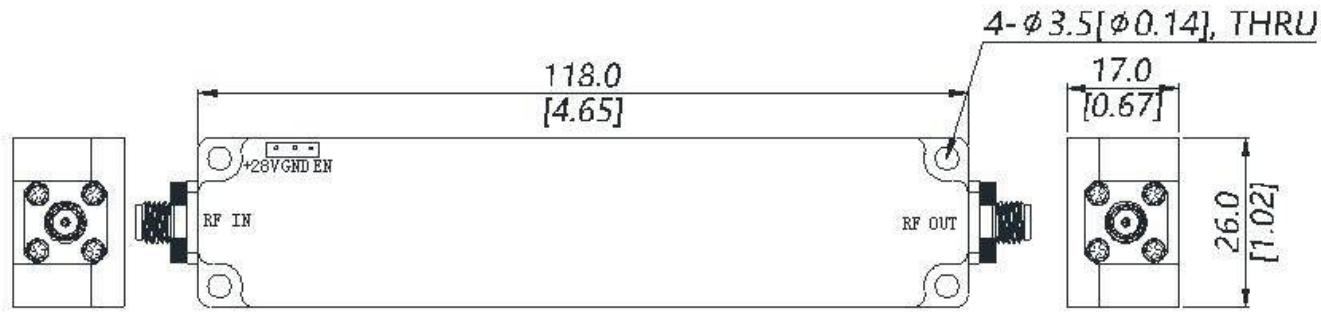
Parametre	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma sıcaklığı	-20	-	50	°C
Depolama sıcaklığı	-25	-	65	°C
Bağıl nem (yoğuşmasız)	-	-	95	% RH

DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
1	1 485A	RS-485 seri iletişim
2	2 485B	RS-485 seri iletişim
3	3 GND	Toprak
4	4 NC	Bağlı değil
5	5 NC	Bağlı değil
6	6 ENABLE	TTL yüksek seviye (3.3 V); dahili aşağı çekme

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	118 × 26 × 17 mm	mm
Ağırlık	0.5[1] (Maksimum)	kg [lb]
RF giriş konnektörü	SMA dişi	-
RF çıkış konnektörü	N dişi	-
DC/kontrol arayüzü	Pin arayüzü	-



Güncel yayın kaydı · 1.4 · 2026-11-11. Teknik özellik tabloları güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.3.

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.