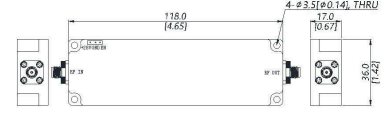


5,7–5,9 GHz 50 W RF güç yükselteci modülü

5,7–5,9 GHz bandında modül 50 W tipik doyum çıkışı ve 47 dB tipik kazanç belirtir. Tipik kazanç düzlüğü ± 1 dB, 50 W'taki harmonikler tipik -15 dBc'dir.



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

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	5700	-	5900	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	-	7	-	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	10 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

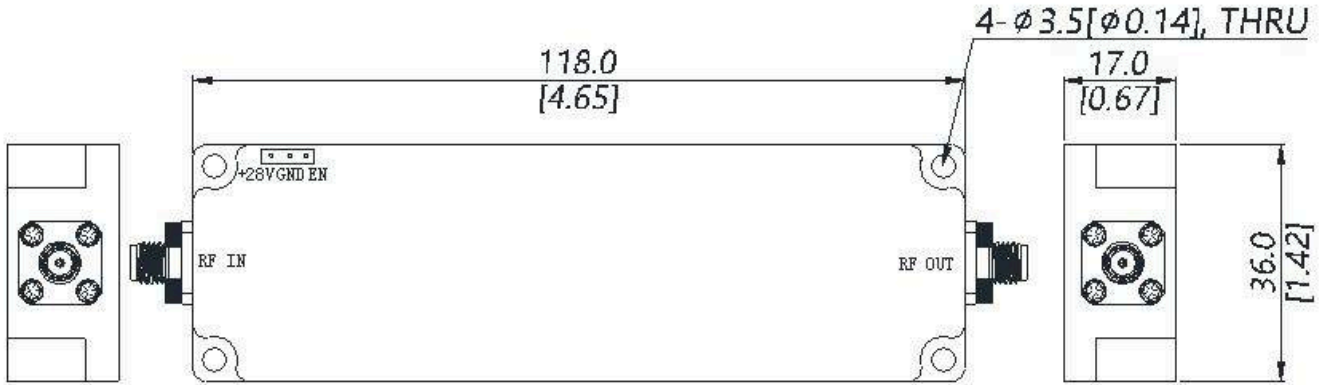
Çevresel özellikler · Tasarım hedefleri; proje kapsamında doğrulanmalıdır

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	120 × 80 × 20[4.72 × 3.15 × 0.79] (Maksimum)	mm [in]
Ağırlık	0.5[1] (Maksimum)	kg [lb]
RF giriş konnektörü	SMA dişi	-
RF çıkış konnektörü	N dişi	-
DC/kontrol arayüzü	Pin arayüzü	-

Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

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

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.