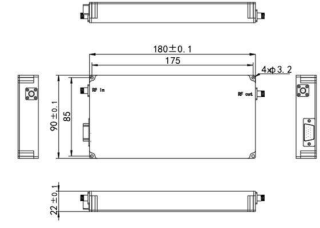


20–500 MHz RF güç yükselteci, tipik 100 W

Yükselteç 20–500 MHz için tipik 100 W çıkış ve en az 40 dB'den en çok 45 dB'ye kazanç belirtir. 100 W'ta akım en az 6 A, tipik 8 A, en çok 10 A; çalışma gerilimi 28–32 VDC'dir.



Elektriksel özellikler · +28.0VDC; 25°C; 50Ω; 0dBm

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	20	-	500	MHz
RF çıkış gücü	Pout	-	100	-	W
Güç kazancı	Gp	40	-	45	dB
P-1	-	40	-	-	dBm
P-3	-	45	-	-	dBm
Güç kazancı düzlüğü	Gp	-	±2.5	-	dB
VSWR	S11	-	-	2	-
100 W'ta Harmonikler	H	-	-10	-	dBc
İstenmeyen sinyaller	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	28	-	32	VDC
Güç ekleme verimi	Eff	-	35	-	%
Pout = 100 W'ta Akım tüketimi	IDD	6	8	10	A

İzleme ve koruma

Parametre	Teknik değer
İzleme	Gerilim, akım, sıcaklık ve açık/kısa devre algılama
Çıkış VSWR koruması	VSWR = 3 → Normal; Açık devre koruması → Kapanma
Aşırı sıcaklık koruması	85 °C → Kapanma
Besleme koruması	(VDC >32 V) veya (VDC <24 V) veya Ters kutup → Kapanma

Mutlak maksimum değerler

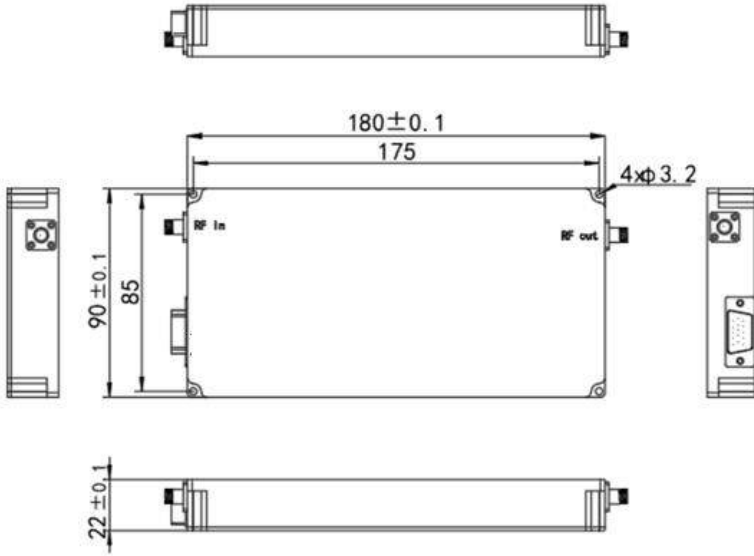
Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+10 dBm en çok
Termal aşırı yük	85 °C → Kapanma (en çok)

Çevresel özellikler · Tasarım hedefleri; proje kapsamında doğrulanmalıdır

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

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	180 × 90 × 22[7.09 × 3.54 × 0.87] mm [in] (en çok)	mm [in]
Ağırlık	1[2.2] kg [lb] (en çok)	kg [lb]
RF giriş konnektörü	SMA, dişi	-
RF çıkış konnektörü	SMA, dişi	-
DC/kontrol arayüzü	Hibrit, D-Sub 4, erkek	-
Kontrol konnektörü	D-Sub 15, erkek	-

Mekanik ölçü çizimi

Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
1-4	1-4 — Pozitif besleme	+28 VDC
5-8	5-8 — Toprak	Toprak

DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
9	9 — Aşırı sürme alarmı	-
10	10 — Fan kontrolü	-
11	11 — Sıcaklık alarmı	-
12	12 — VSWR alarmı	-
13	13 — Güç göstergesi	-
14	14 — Etkinleştirme	-
15	15 — Aşırı akım göstergesi	-

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.