

4400–5000 MHz RF güç yükselteci, tipik 25 W

Yükselteç 4400–5000 MHz bandında tipik 25 W çıkış ve 44 dB kazanç sağlar. Tipik düzlüğü ± 0.75 dB, VSWR değeri 1.5:1; çalışma gerilimi en az 24 V, tipik 28 V, en çok 32 V'tur.



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

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	4400	-	5000	MHz
RF çıkış gücü	Pout	-	25	-	W
Güç kazancı	Gp	-	44	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	Gp	-	± 0.75	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
İstenmeyen sinyaller	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	24	28	32	VDC
Güç ekleme verimi	Eff	-	35	-	%

İzleme ve koruma

Parametre	Teknik değer
İzleme	Gerilim, akım, çıkış gücü, yansıyan güç ve sıcaklık
Aşırı sıcaklık koruması	85 °C → Kapanma
Besleme koruması	(VDC >32 V) veya (VDC <24 V) veya Ters kutup → Kapanma
Aşırı akım koruması	IDD >3 A → Kapanma

Mutlak maksimum değerler

Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+10 dBm en çok
Pout = 25 W'ta Yük VSWR	3:1; Tüm yük fazları ve genlikleri; sürekli
Termal aşırı yük	85 °C → Kapanma (en çok)

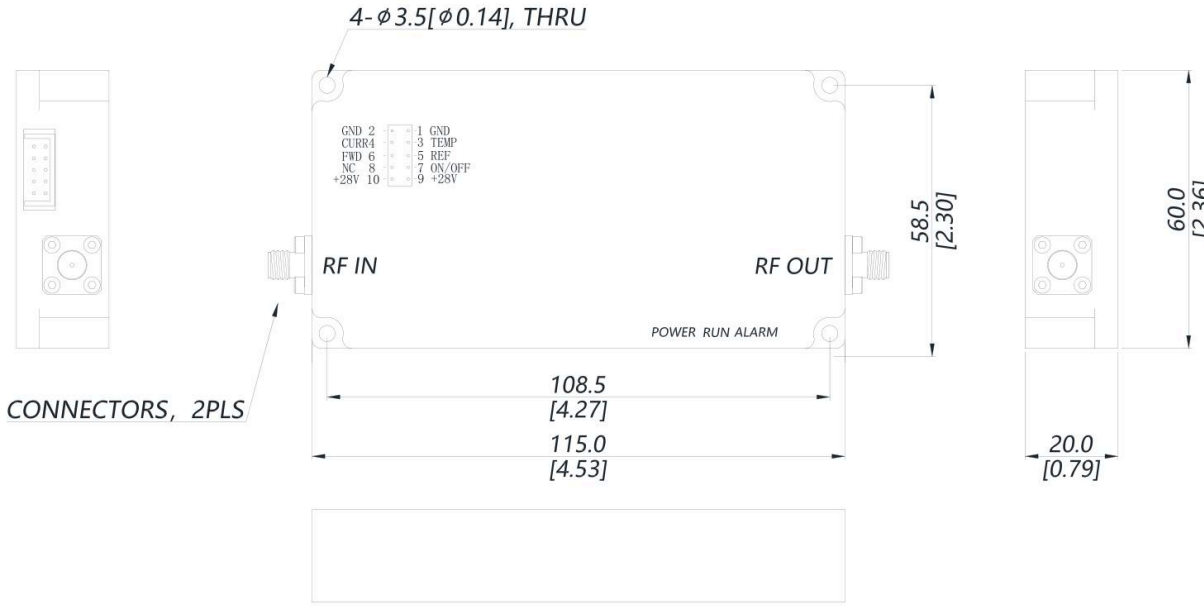
Çevresel özellikler · Tasarım hedefleri; proje kapsamında doğrulanmalıdır

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	115 × 60 × 20[4.53 × 2.36 × 0.79] mm [in] (en çok)	mm [in]
Ağırlık	0.5[1] kg [lb] (en çok)	kg [lb]
RF giriş konnektörü	SMA, dişi	-
RF çıkış konnektörü	SMA, dişi	-
DC/kontrol arayüzü	10-PIN	-

Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
1	1 — Toprak	Toprak
2	2 — Toprak	Toprak
3	3 — Sıcaklık algılama çıkışı	10 mV/°C

DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
4	4 — Akım algılama çıkışı	mV/A
5	5 — Yansıyan RF güç algılama	Yansıyan RF güç algılama
6	6 — İleri RF güç algılama	İleri RF güç algılama
7	7 — Etkinleştirme	0 V → Devre dışı; 3.3–5 V → Etkin; Varsayılan değer: 0 V
8	8 — Bağlı değil	Bağlı değil
9	9 — Pozitif besleme	+28V
10	10 — Pozitif besleme	+28V

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.