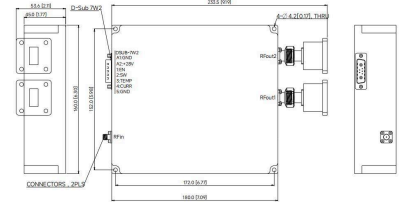


10700–12750 MHz GaN RF güç yükselteci, tipik 100 W, WR75 adaptörü

GaN yükselteç 10700–12750 MHz bandında tipik 100 W doygun çıkış ve en az 50 dB kazanç sağlar. 1 dB sıkışmada tipik çıkış 40 W, 100 W'ta tipik akım 21 A'dır.



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

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	10700	-	12750	MHz
1 dB sıkışma noktasında çıkış gücü	P-1dB	-	40	-	W
RF çıkış gücü @ PSAT	PSAT	-	100	-	W
Güç kazancı @ PSAT	Gp	50	-	-	dB
Güç kazancı düzlüğü @ PSAT	ΔGp	-	± 1	-	dB
Giriş geri dönüş kaybı	S11	-	-15	-	dB
100 W'ta Harmonikler	H	-	-20	-	dBc
İstenmeyen sinyaller @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	-	28	-	VDC
Güç ekleme verimi @ 100W	Eff	-	25	-	%
DC akımı @ 100W	IDD	-	21	-	A

Mutlak maksimum değerler

Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+10 dBm en çok
Pout = 100 W'ta Yük VSWR	∞ ; Tüm yük fazları ve genlikleri; sürekli
Termal aşırı yük	85 °C → Kapanma (en çok)

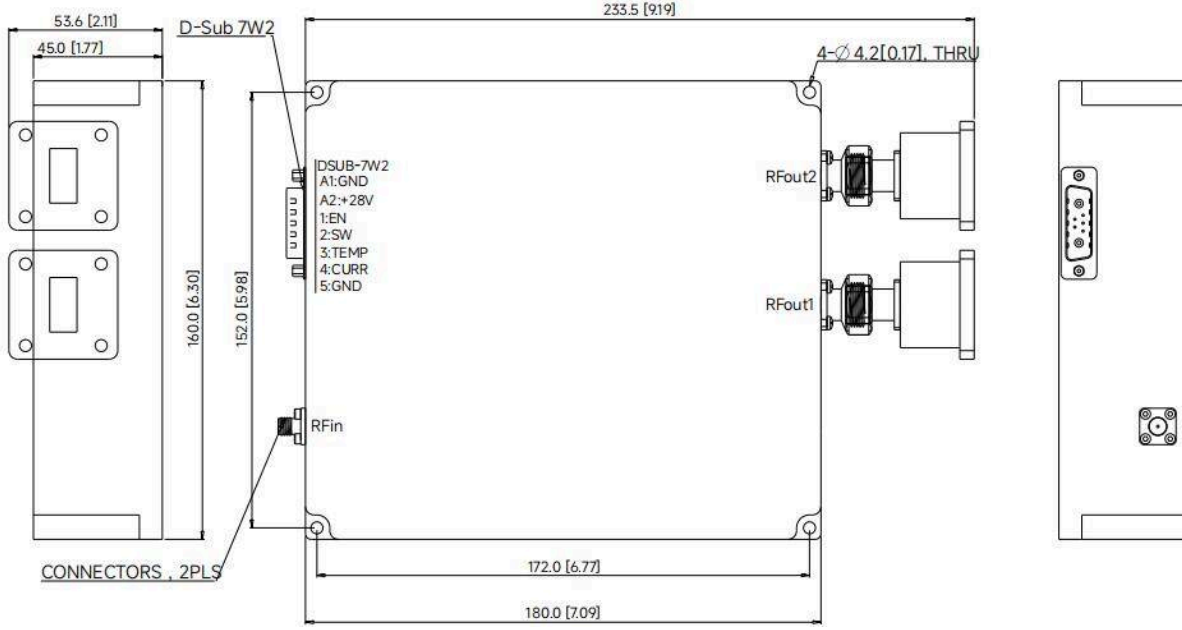
Çevresel özellikler · Tasarım hedefleri; proje kapsamında doğrulanmalıdır

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

Mekanik özellikler · Kaynak tablo en çok 180 × 160 × 45 mm belirtir. Orijinal CAD, çizilen gövdenin ötesinde 233.5 mm ve 53.6 mm toplam ölçüleri de gösterir. En büyük dış boyutların kapsamı belirsizdir ve doğrulanmalıdır. Kaynak tablo pin 5'i VSWR alarmina atar, orijinal CAD ise GND belirtir. Bu atama yayımlanmaz; kablolama doğrulanmalıdır.

Parametre	Değer	Birim
Ağırlık	2.5 kg (en çok)	kg
RF giriş konnektörü	SMA, dişi	-
RF çıkış konnektörü	N-K → WR75 Dalga kılavuzu adaptörü	-
DC/kontrol arayüzü	Hibrit, D-Sub 7, erkek	-

Mekanik ölçü çizimi



Tüm ölçüler mm [in] cinsindendir.

DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
A1	A1 — Toprak	Toprak
A2	A2 — Pozitif besleme	+28V
1	1 — Etkinleştirme	TTL yüksek seviye (3.3 V); dahili aşağı çekme
2	2 — RF kanal seçimi (SW)	CH1: Düşük seviye; CH2: Yüksek seviye; <15 ms
3	3 — Sıcaklık algılama çıkışı	750 ±20 mV @25 °C; 10 mV/°C
4	4 — Akım algılama çıkışı	100 mV/A

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.