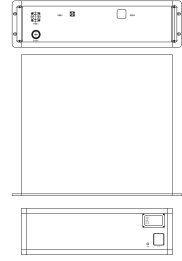


8000–12000 MHz GaN RF güç yükseltme sistemi, tipik 400 W

GaN sistem 8000–12000 MHz için tipik 400 W doygun çıkış ve 1 dB sıkışmada 120 W çıkış belirtir. Kazanç en az 56 dB, tipik kazanç düzlüğü ± 1.5 dB'dir.



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

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	8000	-	12000	MHz
1 dB sıkışma noktasında çıkış gücü	P-1dB	-	120	-	W
RF çıkış gücü @ PSAT	PSAT	-	400	-	W
Güç kazancı @ PSAT	Gp	56	-	-	dB
Güç kazancı düzlüğü @ PSAT	ΔGp	-	± 1.5	-	dB
Giriş geri dönüş kaybı	S11	-	-15	-	dB
300 W'ta Harmonikler	H	-	-15	-	dBc
İstenmeyen sinyaller @ PSAT	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	-	-	28	-	VDC
Güç ekleme verimi @ 300W	Eff	-	15	-	%
DC akımı @ 300W	Curr	-	95	-	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)

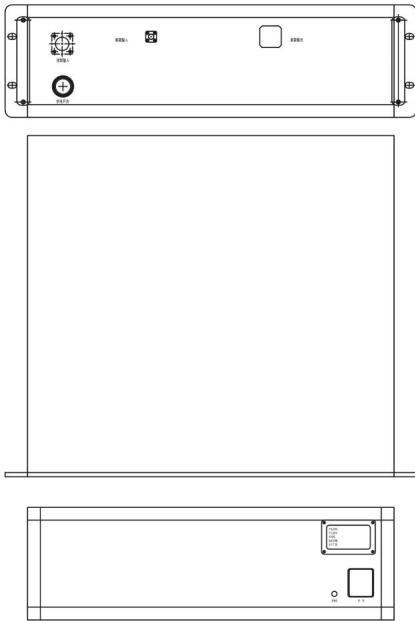
Çevresel özellikler · Tasarım hedefleri; proje kapsamında doğrulanmalıdır

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

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	430 × 400 × 133 mm (en çok)	mm
Ağırlık	15 kg (en çok)	kg
RF giriş konnektörü	SMA, dişi	-
RF çıkış konnektörü	N-K	-
DC/kontrol arayüzü	Hibrit, D-Sub 7W2, 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 — Toprak	Toprak
3	3 — Sıcaklık algılama çıkışı	750 ±20 mV @25 °C; 10 mV/°C
4	4 — Akım algılama çıkışı	100 mV/A
5	5 — Toprak	Toprak

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.