5725–5885 MHz RF güç yükselteci, tipik 200 W, RS-485

Çalışma frekansı aralığı 5725–5885 MHz'dir. 28 VDC, 25 °C ve 50 Ω koşullarında RF çıkış gücü en az 150 W, tipik olarak 200 W'tır. Kazanç en az 52 dB, tipik olarak 53 dB'dir.



Tipik 18 A akım özellikle 100 W çıkışta belirtilir. En büyük boyutlar 180 × 120 × 25 mm; giriş SMA, çıkış N ve arayüz yedi pinli hibrit D-Sub olup 3 ve 4 numaralı pinler RS-485 içindir. Modül 85 °C veya 23 A aşıldığında ve VSWR 3–3.5 aralığındaki eşiğe ulaştığında kapanır; hasarsız en büyük giriş +10 dBm'dir.

Elektriksel özellikler

+28.0VDC; 25°C; 50Ω

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	5725	-	5885	MHz
RF çıkış gücü	Pout	150	200	-	W
Güç kazancı	Gp	52	53	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	Gp	-	±2	-	dB
VSWR	S11	-	1.5	-	-
100 W'ta Harmonikler	H	-	-12	-	dBc
İstenmeyen sinyaller	Spur	-	-60	-	dBc
Giriş/çıkış empedansı	Impedance	-	50	-	Ω
Çalışma gerilimi	VDC	24	28	32	VDC
Güç ekleme verimi	Eff	-	30	-	%
Pout = 100 W'ta Akım tüketimi	IDD	-	18	-	A

İzleme ve koruma

Parametre	Teknik değer
İzleme	Gerilim, akım, çıkış gücü, yansıyan güç ve sıcaklık
Çıkış VSWR koruması	VSWR 3–3.5 → Kapanma
Aşırı sıcaklık koruması	85 °C → Kapanma
Besleme koruması	(VDC >32 V) veya (VDC <24 V) veya Ters kutup → Kapanma
Aşırı akım koruması	IDD >23 A → Kapanma

Mutlak maksimum değerler

Parametre	Nominal değer
Hasarsız RF giriş gücü	+10 dBm en çok
Pout = 100 W'ta Yük VSWR	3:1; Tüm yük fazları ve genlikleri; sürekli
Termal aşırı yük	85 °C → Kapanma (en çok)

Çevresel özellikler

Çevresel tasarım hedefleri; yeterlilik testi sonuçları doğrulanmamıştır.

Parametre	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma sıcaklığı	-20	-	50	°C
Depolama sıcaklığı [1]	-25	-	65	°C
Bağıl nem (yoğuşmasız)	-	-	95	%

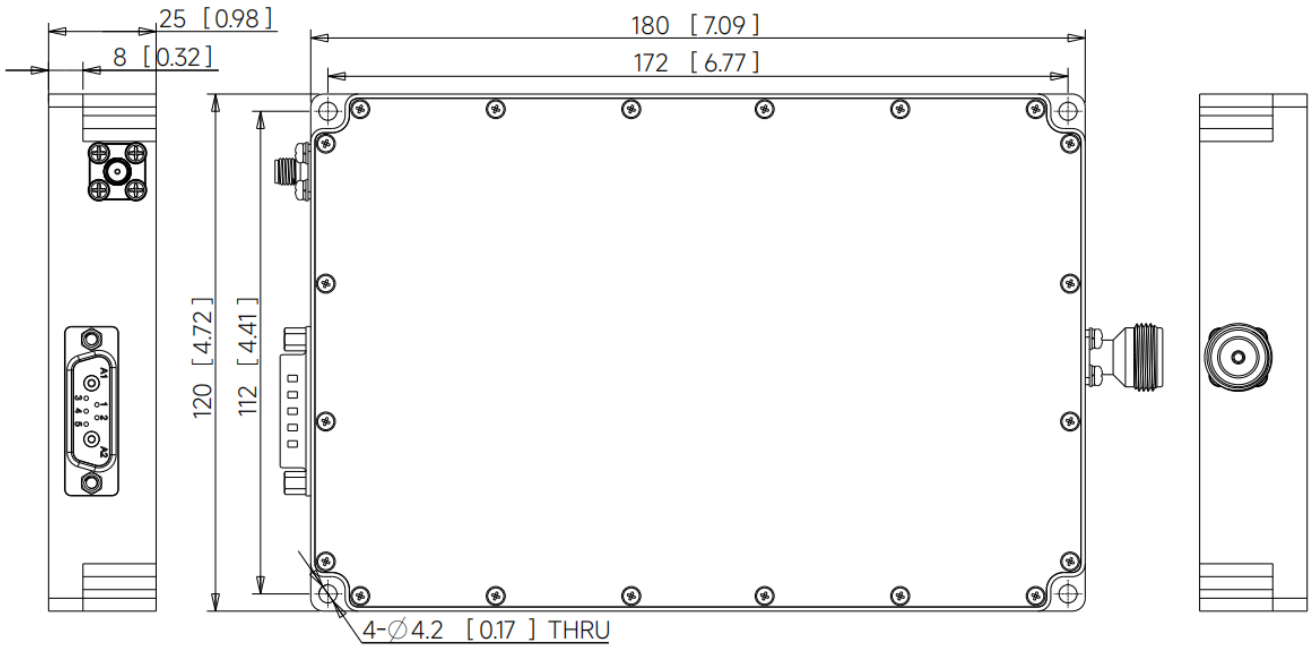
[1] Depolama sıcaklığı

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 — 485A	RS-485 seri iletişim
4	4 — 485B	RS-485 seri iletişim
5	5 — Bağlı değil	Bağlı değil

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Boyutlar	180 × 120 × 25[7.09 × 4.72 × 0.98] mm [in] (en çok)	mm [in]
Ağırlık	2[4.4] kg [lb] (en çok)	kg [lb]
RF giriş konnektörü	SMA, dişi	-
RF çıkış konnektörü	N, dişi	-
DC/kontrol arayüzü	Hibrit, D-Sub 7, erkek	-



Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-11-11. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.2.

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.