20–520 MHz 200 W doyum çıkışlı LDMOS RF güç yükselteci modülü

LDMOS son katlı modül, 20–520 MHz bandını 200 W tipik doyum çıkışıyla kapsar. 1 dB sıkışma noktasındaki çıkış ayrı olarak tipik 50 W, küçük sinyal kazancı tipik 53 dB olarak belirtilir.



250 × 120 × 30 mm birim 28 VDC, SMA RF giriş, N tipi çıkış, DB-2 güç ve DB-9 kontrol kullanır. Kontrol pinleri etkinleştirme ve alarm göstergeleri sunar; kaynak RS-485 veya TTL gerilimi belirtmez. Tipik akım 20 A'dir.

Elektriksel özellikler

25 °C; 50 Ω

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	BW	20	-	520	MHz
Doyum RF çıkış gücü	Psat	-	200	-	W
1 dB sıkışma noktasında çıkış gücü	P1dB	-	50	-	W
Küçük sinyal kazancı	G	-	53	-	dB
Güç kazancı düzlüğü	ΔG	-	±2	-	dB
Giriş/çıkış VSWR	S11 / S22	-	2:1	2.5:1	-
Tek harmonikler	H	8	10	-	dBc
Çift harmonikler	H	20	22	-	dBc
İstenmeyen sinyal bastırma	Spur	65	70	-	dBc
Çalışma gerilimi	VDC	-	28	-	V
Akım tüketimi	I	-	20	-	A

Çevresel özellikler

Parametre	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma sıcaklığı	-40	-	+65	°C
Depolama sıcaklığı	-55	-	+85	°C
Bağıl nem (yoğuşmasız)	-	90	-	%

İzleme ve koruma

Parametre	Teknik değer
Termal aşırı yük koruması	85°C (en çok)
VSWR aşırı yük koruması	3:1 (en çok)
Aşırı akım koruması	25 A (en çok)
RF giriş aşırı sürme koruması	5 dBm (en çok)

İzleme ve koruma

Parametre	Teknik değer
RF giriş konnektörü	SMA
RF çıkış konnektörü	N-Type

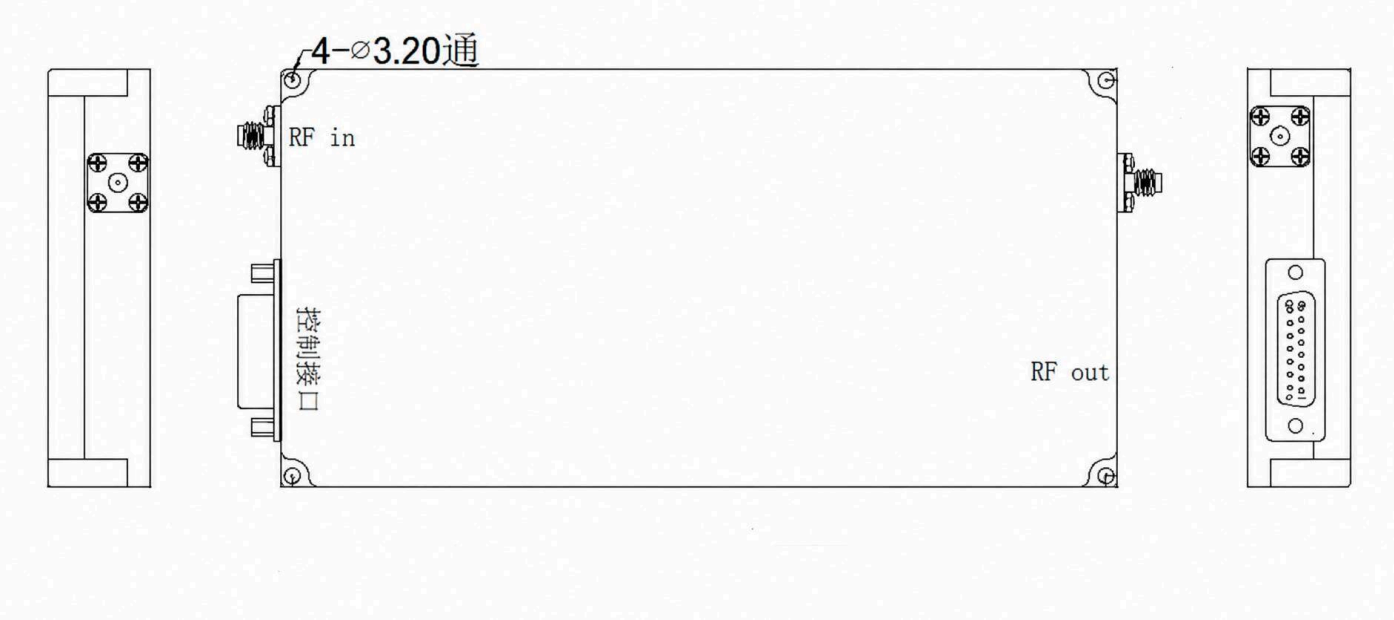
DC ve Kontrol Arayüzü

Pin no.	Açıklama	Teknik değer
1	1 — PA etkinleştirme / açma-kapama kontrolü	PA etkinleştirme / açma-kapama kontrolü
6	6 — VSWR alarmı	VSWR alarmı
2	2 — Toprak	Toprak
7	7 — Güç göstergesi	Güç göstergesi
3	3 — Hasarsız aşırı sürme göstergesi	Hasarsız aşırı sürme göstergesi
8	8 — Bağlı değil	Bağlı değil
4	4 — Bağlı değil	Bağlı değil
9	9 — Aşırı akım göstergesi	Aşırı akım göstergesi
5	5 — Sıcaklık alarmı	Sıcaklık alarmı

Mekanik özellikler

Parametre	Değer	Birim
Model numarası	LCPAM-20-520-200A	-
Boyutlar	250 × 120 × 30	mm
Güç konnektörü	DB-2	-
Kontrol konnektörü	DB-9	-
RF giriş konnektörü	SMA	-
RF çıkış konnektörü	N-Type	-
Giriş/çıkış empedansı	50 Ω	-
Çalışma gerilimi	28 VDC	-
Akım tüketimi	20 A (tipik)	-

Mekanik ölçü çizimi



Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-11-07. 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.