6–18 GHz, ≥200 W 마이크로파 전력 모듈

LCMPM-6000-18000-200은 6–18 GHz 마이크로파 신호를 증폭하며 출력은 200 W 이상, 소신호 이득은 62 dB입니다. 전력 제어, 모니터링 및 보호 기능을 통합하고 TTL과 RS-422 제어 인터페이스를 제공합니다.



전원은 28 V DC ±10%이며 최대 소비 전력은 850 W, 대기 소비 전력은 40 W, 예열 시간은 180 s입니다. 전도 냉각 방식의 모듈로 치수는 357 × 180 × 45 mm, 무게는 5.4 kg입니다. RF 입력은 SMA 암, RF 출력은 WRD650입니다.

RF 성능

항목	값	단위
동작 주파수	6–18	GHz
RF 출력 전력	≥200	W
RF 입력 전력	−3–+3	dBm
소신호 이득	62	dB
2차 고조파 레벨	−5 (6 GHz)	dBc
튜닝 대역폭	40	kHz
RF 주파수 튜닝 간격	1	MHz
위상 일관성	±25	°
전력 일관성	±1	dB

동작 상태별 잡음 전력 스펙트럼 밀도

항목	값	단위
잡음 밀도, 증폭기 켜짐	−20	dBm/MHz
잡음 밀도, 증폭기 꺼짐	−70	dBm/MHz

전원 및 제어

항목	값	단위
동작 전압	28 ±10%	V DC
최대 소비 전력	850	W
대기 소비 전력	40	W
예열 시간	180	s
고전압 제어	TTL 높음=켜짐	-
RF 제어	TTL 낮음=켜짐	-

전원 및 제어

항목	값	단위
예열 표시	TTL 높음=켜짐	-
고전압 표시	TTL 높음=켜짐	-
경보 표시	TTL 높음=켜짐	-
동적 모니터링	헬릭스 전류, 음극 전압, 전력 모니터링	-
제어 인터페이스	TTL / RS-422	-

환경 사양

항목	값	단위
동작 온도	−55–+70	°C
보관 온도	−55–+85	°C
최대 핫스폿 온도	+90 (컬렉터 플레이트)	°C
냉각 방식	전도 냉각	-
고도	13650	m
충격	15 g / 11 ms	-
진동	10–1000 Hz: 0.04 g²/Hz; 1000–2000 Hz: −6 dB/oct	-

RF 인터페이스

인터페이스	사양
RF 입력 커넥터	SMA 암
RF 출력 커넥터	WRD650
전원 커넥터	JY27656T17F08PN
제어 커넥터	JY27656T15B35P

기계 사양

항목	값	단위
치수	357 × 180 × 45	mm
무게	5.4	kg

문서 안내

제품 업데이트에 따라 사양이 개정될 수 있습니다. 설계를 확정하기 전에 현재 문서 개정판과 제품별 요구 사항을 LCRF에 확인하십시오. 공급 구성은 승인된 견적서와 주문 문서에 따라 정의됩니다.