5 GHz IF 출력의 6–9 GHz 다운컨버터



LCMIXD-6000-9000은 6–9 GHz RF를 5±0.75 GHz IF로 변환합니다. 핀 5가 0 V이면 6–7.5 GHz 경로를, +3.3 V 또는 +5 V이면 7.5–9 GHz 경로를 선택합니다. 변환 이득은 대표값 30 dB이며 잡음 지수는 최대 2.5 dB입니다.

본체 치수는 110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05 mm입니다. 자료는 +5 V 전원, 최대 6 V, 전류 대표값 400 mA를 명시합니다. SMA 설명과 도면의 포트 표기가 일치하지 않으므로 연결 전에 실제 RF/IF 포트 매핑을 확인하십시오. 무손상 입력 33 dBm은 대표값이며 보증 한계가 아닙니다.

전기 사양

항목	값	단위
RF 입력 주파수	6–9	GHz
IF 출력 주파수	5±0.75	GHz
다운 변환 이득	30 (일반값)	dB
다운 변환 잡음 지수 [1]	2.5	dB
포화 출력 전력(Psat)	12 (일반값)	dBm
누설 레벨 / 자료의 억압 값 [2]	−40 (일반값)	dBc
전원 전압 [3]	+5	VDC
전원 전류	400 (일반값)	mA
내부 LO 주파수	11.75 / 13.25	GHz
무손상 입력 전력 [4]	33 (일반값)	dBm

[1] 최대: 2.5 dB.

[2] 자료의 음수 값을 유지하며 억압 값 정의는 확인되지 않았습니다.

[3] 명시된 전원은 +5 V, 최대 6 V이며 대표 전압으로 추정하지 않습니다. 최대: 6 VDC.

[4] 자료의 대표값이며 무손상을 보장하는 한계가 아닙니다.

환경 한계

항목	값	단위
작동 온도	−40–+70	°C
보관 온도	−40–+85	°C

인터페이스 및 접점

인터페이스	사양
신호 커넥터	SMA (자료 표기가 상충하므로 연결 전에 실제 RF/IF 포트 매핑을 확인해야 합니다.)
전원 및 제어 커넥터	PHD-2×5AWD
전원 접점	1, 2: +5 V
접지 접점	3, 4: GND

제어 및 필터 선택

항목	값
필터 선택, 핀 5 낮음	0 V → 6–7.5 GHz
필터 선택, 핀 5 높음	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz

기계 사양

항목	값	단위
본체 치수	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
장착 홀 중심 간격	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
장착 홀	4 × Φ2.2	mm

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.