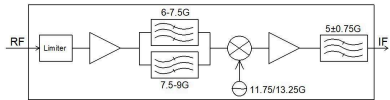


5 GHz IF 출력의 6-9 GHz 다운컨버터

대역 선택형 RF 다운컨버터로, 변환 이득 대표값 30 dB와 최대 잡음 지수 2.5 dB를 제공합니다. 자료의 대표값이며 무손상을 보장하는 한계가 아닙니다. 대표: 33 dBm.



전기 사양

항목	값	단위	비고
RF 입력 주파수	6-9	GHz	-
IF 출력 주파수	5±0.75	GHz	-
다운 변환 이득	30	dB	대표: 30 dB.
다운 변환 잡음 지수	2.5	dB	최대: 2.5 dB.
포화 출력 전력(Psat)	12	dBm	대표: 12 dBm.
누설 레벨/자료의 억압 값	-40	dBc	자료의 음수 값을 유지하며 억압 값 정의는 확인되지 않았습니다. 대표: -40 dBc.
전원 전압	+5	VDC	명시된 전원은 +5 V, 최대 6 V이며 대표 전압으로 추정하지 않습니다. 최대: 6 VDC.
전원 전류	400	mA	대표: 400 mA.
내부 LO 주파수	11.75 / 13.25	GHz	-
무손상 입력 전력	33	dBm	자료의 대표값이며 무손상을 보장하는 한계가 아닙니다. 대표: 33 dBm.

환경 한계

항목	값	단위
작동 온도	-40~+70	°C
보관 온도	-40~+85	°C

인터페이스 및 접점

항목	값	단위
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	단위
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	$110 \pm 0.05 \times 63 \pm 0.05 \times 16 \pm 0.05$	mm
장착 홀 중심 간격	$105.6 \pm 0.1 \times 58.6 \pm 0.1$	mm
장착 홀	$4 \times \Phi 2.2$	mm

현재 발행 기록 · 1.0 · 2026-10-08. 승인된 제품 자료의 최초 발행입니다.

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.