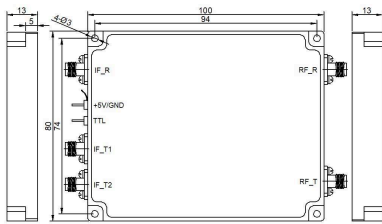


IF 송신 입력 2개의 6–8.3 GHz 업／다운컨버터

RF 6–8.3 GHz 및 IF 3.2–5.5 GHz 모드 선택형으로, 다운 변환 이득 대표값 30 dB와 최대 잡음 지수 2 dB를 제공합니다.



전기 사양

항목	값	단위	비고
RF 주파수 범위	6–8.3	GHz	-
IF 주파수 범위	3.2–5.5	GHz	-
다운 변환 이득	30	dB	대표: 30 dB.
다운 변환 잡음 지수	2	dB	최대: 2 dB.
포화 출력 전력(Psat)	≤5	dBm	자료의 상한이며 최소 출력 능력이 아닙니다. 최대: 5 dBm.
출력 스퓨리어스	–40	dBc	RF 출력 전력 0 dBm에서. 대표: –40 dBc.
누설 레벨／자료의 억압 값	40	dBc	대표: 40 dBc.
전원 전압	+5	VDC	명시된 전원은 +5 V, 최대 6 V이며 대표 전압으로 추정하지 않습니다. 최대: 6 VDC.
전원 전류	600	mA	대표: 600 mA.
내부 LO 주파수	11.5	GHz	-
내부 기준 주파수	50	MHz	-

환경 한계

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

인터페이스 및 접점

항목	값	단위
수신 RF 입력	RF_R: SMA	-
수신 IF 출력	IF_R: SMA	-
송신 IF 입력	IF_T1, IF_T2: SMA (자료 블록도에서 두 IF 입력이 결합됩니다.)	-

인터페이스 및 접점

항목	값	단위
송신 RF 출력	RF_T: SMA	-
전원 인터페이스	+5 V / GND (전원은 피드스루 커패시터, 접지는 금속 접지 탭을 사용합니다.)	-

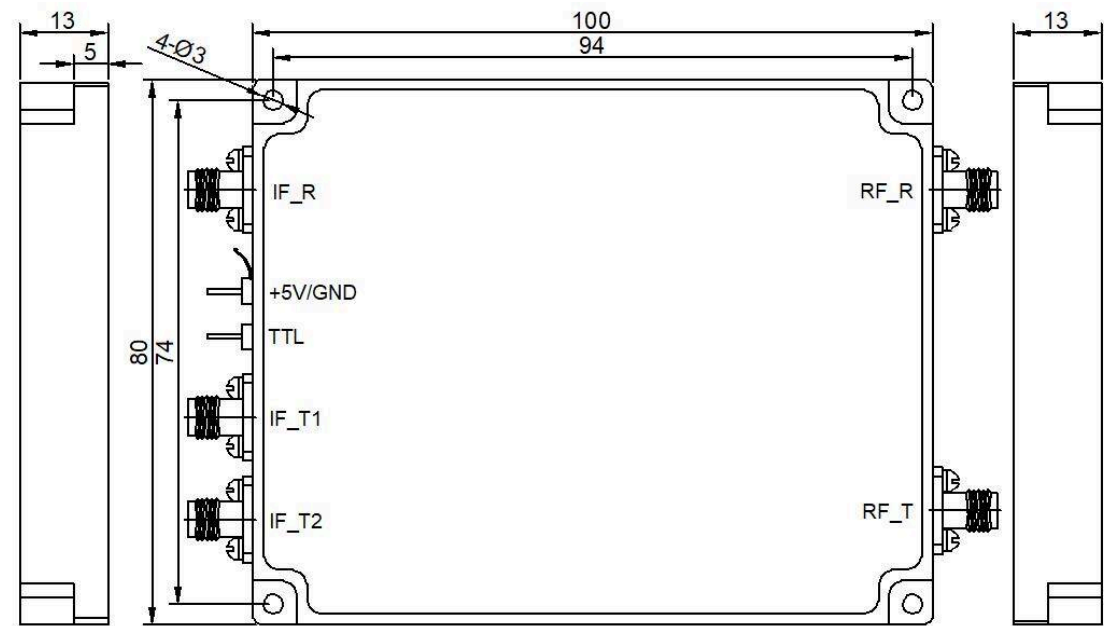
제어 및 필터 선택

항목	값	단위	비고
모드 제어 인터페이스	TTL	-	제어 단자는 피드스루 커패시터를 사용합니다.
TTL 높은 모드	3.3 V	-	업 변환 켜짐, 다운 변환 꺼짐.
TTL 낮은 모드	0 V	-	다운 변환 켜짐, 업 변환 꺼짐.
TTL 기본 상태	내부 풀다운.	-	-

기계 사양

항목	값	단위
본체 치수	100 × 80 × 13	mm
장착 홀 중심 간격	94 × 74	mm
장착 홀	4 × Φ3	mm

기구 외형도



모든 치수의 단위는 mm [in]입니다.

통합 지침

항목	값	단위
권장 업 변환 입력	-15 (통합 지침이며 절대 정격 또는 P1dB가 아닙니다.)	dBm

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.