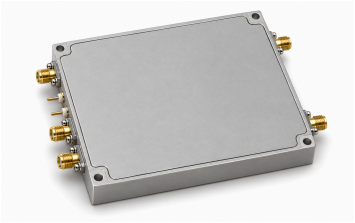
# IF 송신 입력 2개의 6–8.3 GHz 업 / 다운컨버터



LCMIXUD-6000-8300은 두 IF 송신 입력을 내부에서 합성하며 RF 송신 및 수신 포트를 별도로 제공합니다. TTL은 하나의 모드를 선택합니다. 3.3 V는 업 변환을, 0 V는 다운 변환을 활성화하며 입력은 내부 풀다운됩니다. 동시 전이중 작동을 입증하는 사양은 아닙니다.

다운 변환 경로의 이득 대표값은 30 dB이고 잡음 지수는 최대 2 dB입니다. 전원은 공칭 +5 V, 최대 6 V, 전류 대표값은 600 mA이며 본체는 100 × 80 × 13 mm입니다. 업 변환 입력 −15 dBm은 정합 권장값입니다. Psat ≤5 dBm은 원자료의 상한으로 유지합니다.

## 전기 사양

| 항목 | 값 | 단위 |
|---|---|---|
| RF 주파수 범위 | 6–8.3 | GHz |
| IF 주파수 범위 | 3.2–5.5 | GHz |
| 다운 변환 이득 | 30 (일반값) | dB |
| 다운 변환 잡음 지수 [1] | 2 | dB |
| 포화 출력 전력(Psat) [2] | ≤5 | dBm |
| 출력 스퓨리어스 [3] | −40 (일반값) | dBc |
| 누설 레벨 / 자료의 억압 값 | 40 (일반값) | dBc |
| 전원 전압 [4] | +5 | VDC |
| 전원 전류 | 600 (일반값) | mA |
| 내부 LO 주파수 | 11.5 | GHz |
| 내부 기준 주파수 | 50 | MHz |

[1] 최대: 2 dB.

[2] 자료의 상한이며 최소 출력 능력이 아닙니다.

[3] RF 출력 전력 0 dBm에서.

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

## 환경 한계

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

## 인터페이스 및 접점

| 인터페이스 | 사양 |
|---|---|
| 수신 RF 입력 | RF_R: SMA |
| 수신 IF 출력 | IF_R: SMA |

## 인터페이스 및 접점

| 인터페이스 | 사양 |
| --- | --- |
| 송신 IF 입력 | IF_T1, IF_T2: SMA (자료 블록도에서 두 IF 입력이 결합됩니다.) |
| 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 |
| --- | --- |
| 모드 제어 인터페이스 [1] | TTL |
| TTL 높은 모드 [2] | 3.3 V |
| TTL 낮은 모드 [3] | 0 V |
| TTL 기본 상태 | 내부 풀다운. |

[1] 제어 단자는 피드스루 커패시터를 사용합니다.

[2] 업 변환 켜짐, 다운 변환 꺼짐.

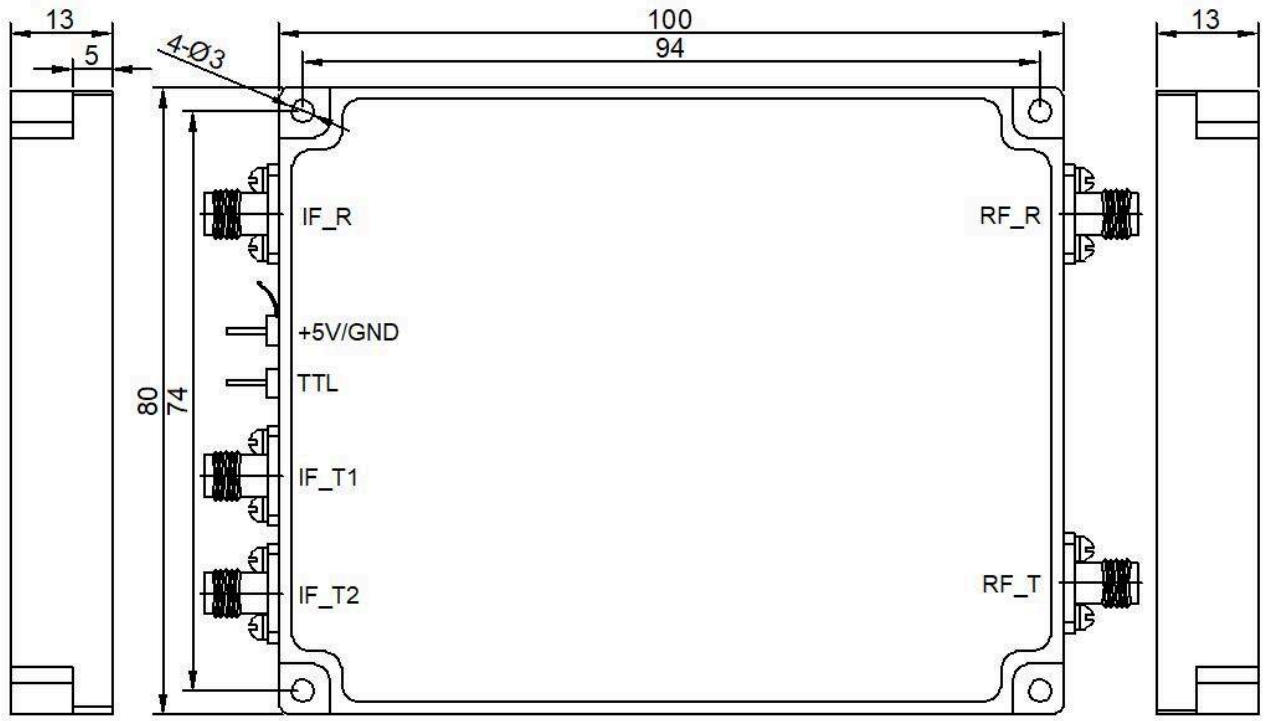
[3] 다운 변환 켜짐, 업 변환 꺼짐.

## 통합 지침

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

## 기계 사양

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