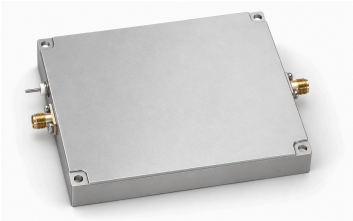
3.5–5.8 GHz IF 입력의 6–8.3 GHz 업컨버터



LCMIXU-6000-8300은 3.5–5.8 GHz IF 입력을 6–8.3 GHz RF 출력으로 변환합니다. 자료는 이득 ≥30 dB, IF 누설 억압 ≥40 dBc, RF 출력 0 dBm에서 스퓨리어스 ≤–40 dBc를 명시합니다. Psat ≤5 dBm은 상한이며 최소 출력 능력을 보증하는 값이 아닙니다.

50 MHz 기준원과 11.8 GHz PLL원을 내장합니다. SMA 신호 인터페이스, 공칭 +28 V 전원, 최대 36 V와 전류 대표값 160 mA를 사용합니다. 본체는 100 × 80 × 15 mm이며 작동 범위는 –40~+70 °C입니다. 장착 위치는 원본 도면으로 확인하십시오.

전기 사양

항목	값	단위
RF 출력 주파수	6–8.3	GHz
IF 입력 주파수	3.5–5.8	GHz
업 변환 이득	≥30	dB
포화 출력 전력(Psat) [1]	≤5	dBm
출력 스퓨리어스 [2]	≤–40	dBc
IF 누설 억압	≥40	dBc
전원 전압 [3]	+28	VDC
전원 전류	160 (일반값)	mA
내부 LO 주파수	11.8	GHz
내부 기준 주파수	50	MHz

[1] 자료의 상한이며 최소 출력 능력이 아닙니다.

[2] RF 출력 전력 0 dBm에서.

[3] 명시된 전원은 +28 V, 최대 36 V이며 대표 전압으로 추정하지 않습니다. 최대: 36 VDC.

환경 한계

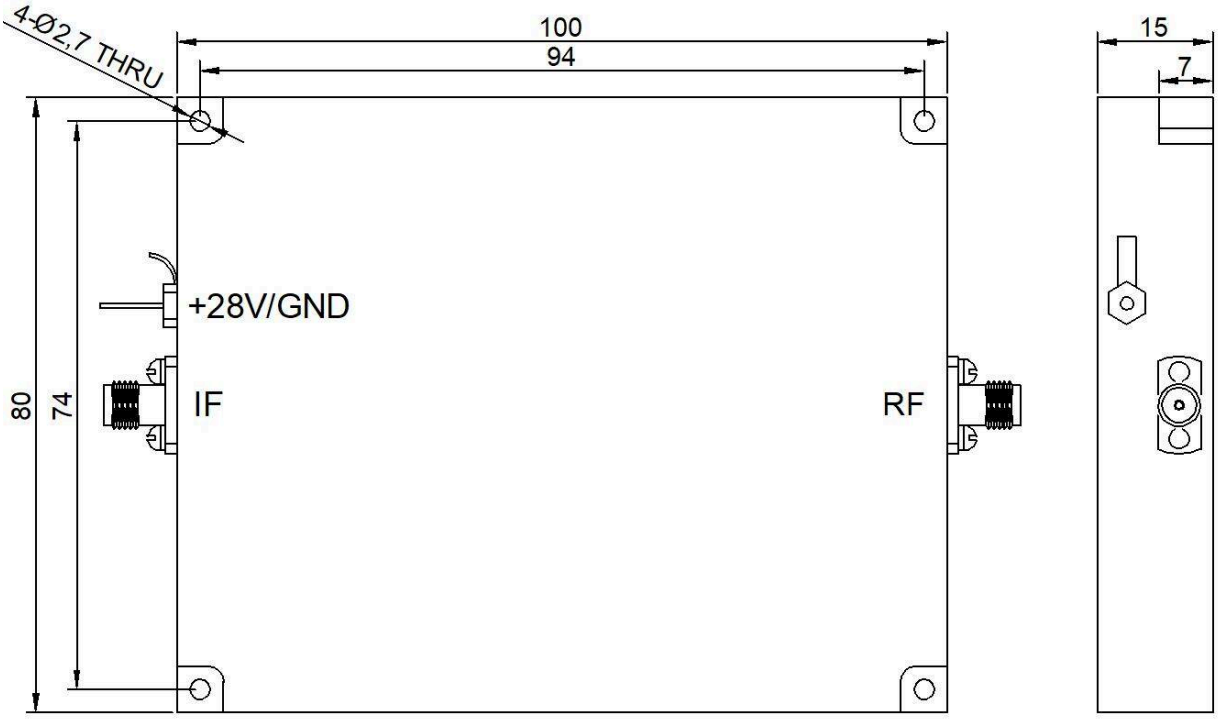
항목	값	단위
작동 온도	–40–+70	°C
보관 온도	–40–+85	°C

인터페이스 및 접점

인터페이스	사양
IF 입력 커넥터	SMA
RF 출력 커넥터	SMA
전원 인터페이스	+28 V / GND (전원은 피드스루 커패시터, 접지는 금속 접지 탭을 사용합니다.)

기계 사양

항목	값	단위
본체 치수	100 × 80 × 15	mm
장착 홀 중심 간격	94 × 74	mm
장착 홀	4 × Φ2.7 (관통 홀.)	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.