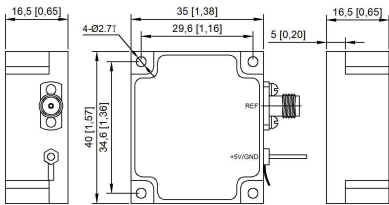


온도 안정도 ±50 ppb의 100 MHz OCXO

정현파 기준, 대표 출력 8 dBm, 전원 4.8~5.2 V 및 -55~+85 °C의 명시된 출력 특성.



전기 사양

항목	값	단위	비고
출력 주파수	100	MHz	대표: 100 MHz.
초기 주파수 정확도	±0.2	ppm	명시된 양·음 공차이며 스칼라 최소 한계가 아닙니다. +25 °C, 전원 인가 15분 후, 출하 후 90일 이내.
파형	정현파	-	-
출력 레벨	+6 / +8	dBm	대표: 8 dBm. 최소: 6 dBm.
부하 임피던스	50	Ω	최소: 50 Ω.
고조파 레벨	≤-40	dBc	최대: -40 dBc.
출력 스퓨리어스	≤-120	dBc	공칭 주파수에서 ±2 MHz 오프셋. 최대: -120 dBc.
전원 전압	4.8 / 5.0 / 5.2	VDC	대표: 5 VDC.
시작 전류	600 / 700	mA	대표: 700 mA. 최소: 600 mA.
+25 °C 정상 상태 소비 전력	1.0 / 1.3	W	온도: +25 °C. 대표: 1.3 W. 최소: 1 W.
-40 °C 정상 상태 소비 전력	2.0 / 2.3	W	온도: -40 °C. 대표: 2.3 W. 최소: 2 W.

주파수 안정도

항목	값	단위	비고
온도 주파수 안정도	±50	ppb	명시된 양·음 공차이며 스칼라 최소 한계가 아닙니다. -55~+85 °C, +25 °C 기준.
출하 전 일일 에이징	±1	ppb	명시된 양·음 공차이며 스칼라 최소 한계가 아닙니다. 일일 에이징.
일일 에이징	±1	ppb	명시된 양·음 공차이며 스칼라 최소 한계가 아닙니다. 14일 동작 후.
연간 에이징	±0.1	ppm	에이징의 최대 절대 크기이며 자료의 ± 표기를 유지합니다. 최대: 0.1 ppm.
10년 에이징	±0.5	ppm	에이징의 최대 절대 크기이며 자료의 ± 표기를 유지합니다. 최대: 0.5 ppm.
공급 전압 감도	±50	ppb	명시된 양·음 공차이며 스칼라 최소 한계가 아닙니다. 공급 전압 변동 ±5%.

주파수 안정도

항목	값	단위	비고
부하 감도	±50	ppb	명시된 양·음 공차이며 스칼라 최소 한계가 아닙니다. 부하 변동 ±5%.
단기 주파수 안정도	0.05	ppb/s	Allan 편차의 자료 단위 ppb/s를 유지하며 평균 시간은 미지정입니다. 대표: 0.05 ppb/s.
전원 인가 후 주파수 안정도	±50	ppb	명시된 양·음 공차이며 스칼라 최소 한계가 아닙니다. +25 °C, 전원 인가 5분 후.
가속도 감도	≤0.5	ppb/g	세 축 모두. 최대: 0.5 ppb/g.

위상 잡음

항목	값	단위	비고
10 Hz 오프셋의 위상 잡음	≤-100	dBc/Hz	오프셋: 10 Hz. 최대: -100 dBc/Hz.
100 Hz 오프셋의 위상 잡음	≤-130	dBc/Hz	오프셋: 100 Hz. 최대: -130 dBc/Hz.
1 kHz 오프셋의 위상 잡음	≤-160	dBc/Hz	오프셋: 1 kHz. 최대: -160 dBc/Hz.
10 kHz 오프셋의 위상 잡음	≤-175	dBc/Hz	오프셋: 10 kHz. 최대: -175 dBc/Hz.
100 kHz 오프셋의 위상 잡음	≤-178	dBc/Hz	오프셋: 100 kHz. 최대: -178 dBc/Hz.
1 MHz 오프셋의 위상 잡음	≤-178	dBc/Hz	오프셋: 1 MHz. 최대: -178 dBc/Hz.

환경 한계

항목	값	단위
명시된 특성의 보장 온도 범위	-55~+85	°C
극한 동작 온도	-55~+90 (명시된 특성은 -55~+85 °C에 적용되며 그 밖에서는 사양을 벗어날 수 있습니다.)	°C
보관 온도	-55~+105	°C

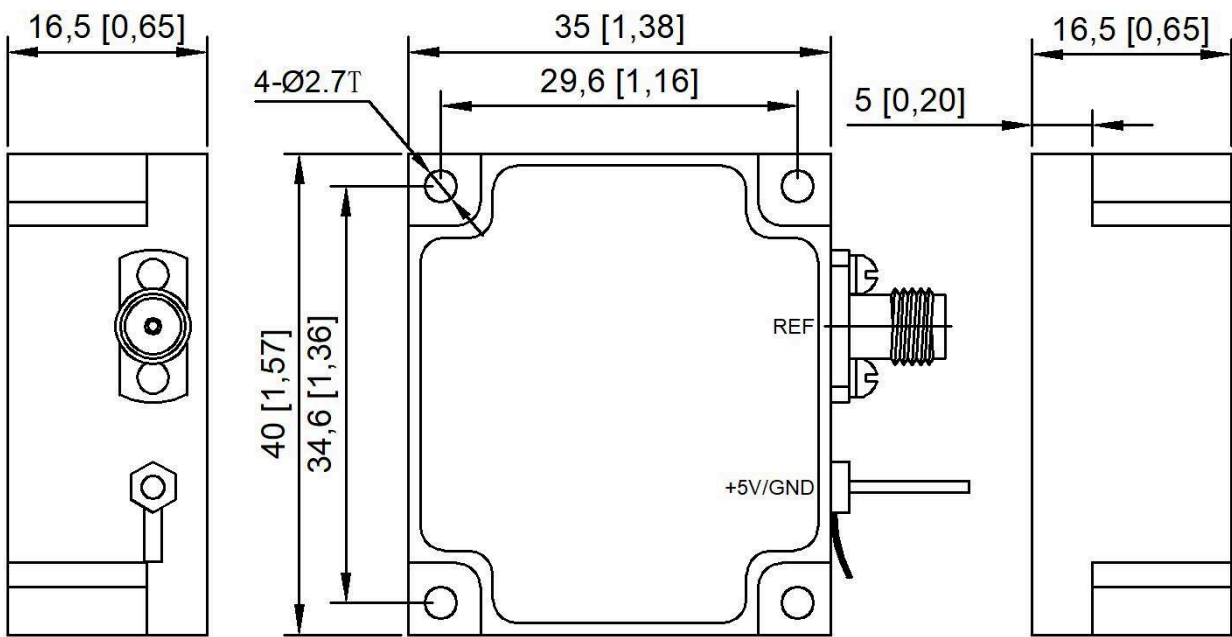
인터페이스 및 접점

항목	값	단위
전원 인터페이스	+5 V / GND	-
RF 출력 커넥터	REF (자료의 포트 표기를 유지하며 커넥터 종류는 미지정입니다.)	-

기계 사양

항목	값	단위
외형 치수	35 × 40 × 16.5	mm
장착 홀 중심 간격	29.6 × 34.6	mm
장착 홀	4 × Φ2.7	mm

기구 외형도



모든 치수의 단위는 mm [in]입니다.

통합 지침

항목	값	단위
제어 핀 상태	플로팅	-

명시된 시험 조건

항목	값	단위	비고
습도 시험 조건	95% RH; +40 °C; 240 h	-	명시된 시험 조건이며 적격성 검증 완료는 확인되지 않았습니다. GJB360A-96, 방법 103.
비동작 진동 시험 조건	0.75 mm; 10-55 Hz	-	명시된 시험 조건이며 적격성 검증 완료는 확인되지 않았습니다. GJB360A-96, 방법 201, 비동작.
비동작 충격 시험 조건	30 g; 11 ms	-	명시된 시험 조건이며 적격성 검증 완료는 확인되지 않았습니다. GJB360A-96, 방법 213, 비동작, 반정현파 펄스.

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.