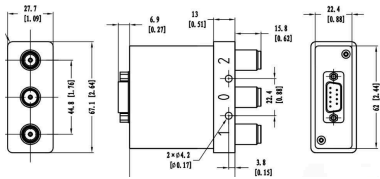


DC-12.4 GHz 전기기계식 SPDT RF 스위치, 복귀/래칭 옵션

CW 허용 전력은 DC-5 GHz에서 350 W, 5-12.4 GHz에서 250 W입니다. 복귀 또는 래칭 방식을 선택하며 선차단 후접속, 전환 시간 ≤15 ms를 규정합니다.



일반 사양

| 항목     | 값                                  | 단위  |
|--------|------------------------------------|-----|
| 모델명    | LCSPDT-DC12400-N-H                 | -   |
| 스위치 형식 | SPDT                               | -   |
| 주파수 범위 | DC-12.4 (최소: 0 GHz, 최대: 12.4 GHz.) | GHz |
| 구동 방식  | 무전원 복귀 / 래칭 옵션                     | -   |
| 제어 옵션  | 비 TTL / 선택형 TTL                    | -   |
| 임피던스   | 50                                 | Ω   |
| 전환 순서  | 선차단 후접속                            | -   |
| 전환 시간  | ≤15 (최대: 15 ms.)                   | ms  |
| 전환 수명  | 2000000 회                          | -   |

전기 사양

| 항목                    | 값    | 단위 | 비고                     |
|-----------------------|------|----|------------------------|
| 삽입 손실 — DC-5 GHz      | ≤0.3 | dB | DC-5 GHz 최대: 0.3 dB.   |
| 격리도 — DC-5 GHz        | ≥70  | dB | DC-5 GHz 최소: 70 dB.    |
| VSWR — DC-5 GHz       | ≤1.3 | -  | DC-5 GHz 최대: 1.3.      |
| CW 허용 전력 — DC-5 GHz   | 350  | W  | DC-5 GHz               |
| 삽입 손실 — 5-12.4 GHz    | ≤0.5 | dB | 5-12.4 GHz 최대: 0.5 dB. |
| 격리도 — 5-12.4 GHz      | ≥60  | dB | 5-12.4 GHz 최소: 60 dB.  |
| VSWR — 5-12.4 GHz     | ≤1.5 | -  | 5-12.4 GHz 최대: 1.5.    |
| CW 허용 전력 — 5-12.4 GHz | 250  | W  | 5-12.4 GHz             |

전원 구성 옵션

| 항목               | 값   | 단위 | 비고                                   |
|------------------|-----|----|--------------------------------------|
| 무전원 복귀 전류 — 28 V | 150 | mA | 개별 전압 구성으로 연속 전원 범위를 추정하지 않습니다. 28 V |

전원 구성 옵션

| 항목               | 값   | 단위 | 비고                                   |
|------------------|-----|----|--------------------------------------|
| 래칭 전류 — 28 V     | 150 | mA | 개별 전압 구성으로 연속 전원 범위를 추정하지 않습니다. 28 V |
| 무전원 복귀 전류 — 24 V | 180 | mA | 개별 전압 구성으로 연속 전원 범위를 추정하지 않습니다. 24 V |
| 래칭 전류 — 24 V     | 180 | mA | 개별 전압 구성으로 연속 전원 범위를 추정하지 않습니다. 24 V |
| 무전원 복귀 전류 — 12 V | 300 | mA | 개별 전압 구성으로 연속 전원 범위를 추정하지 않습니다. 12 V |
| 래칭 전류 — 12 V     | 320 | mA | 개별 전압 구성으로 연속 전원 범위를 추정하지 않습니다. 12 V |

선택형 TTL 사양

| 항목        | 값                           | 단위 |
|-----------|-----------------------------|----|
| TTL 낮은 전압 | 0–0.3 (최소: 0 V, 최대: 0.3 V.) | V  |
| TTL 높은 전압 | 3–5 (최소: 3 V, 최대: 5 V.)     | V  |
| TTL 전류    | 20                          | mA |

표시 포트 사양

| 항목          | 값   | 단위 | 비고          |
|-------------|-----|----|-------------|
| 표시 포트 내전압   | 50  | V  | 최대: 50 V.   |
| 표시 포트 전류 용량 | 100 | mA | 최대: 100 mA. |
| 표시 포트 저항    | 15  | Ω  | 최대: 15 Ω.   |

통합 지침

| 항목         | 값                         | 단위 |
|------------|---------------------------|----|
| 전원 및 접지 연결 | 동작 전에 VDC와 GND를 연결해야 합니다. | -  |

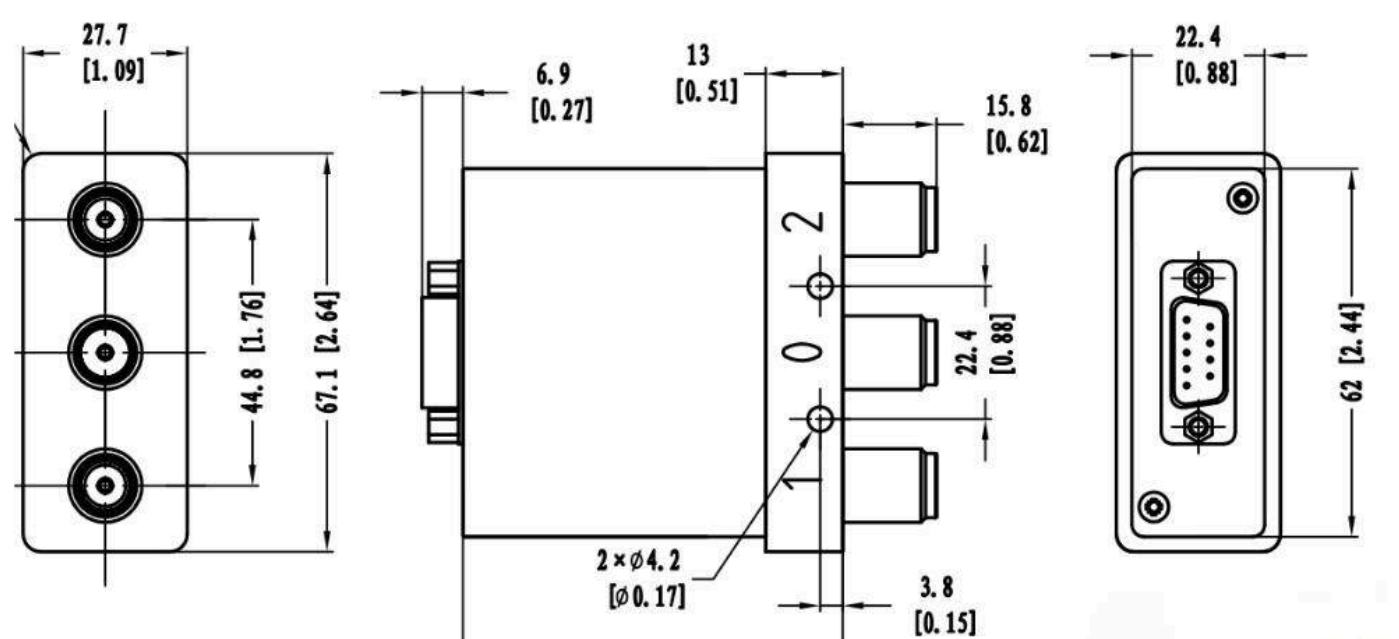
환경 한계

| 항목    | 값                     | 단위 | 비고                     |
|-------|-----------------------|----|------------------------|
| 동작 온도 | -25~+65               | °C | 최소: -25 °C. 최대: 65 °C. |
| 보관 온도 | -55~+85               | °C | 최소: -55 °C. 최대: 85 °C. |
| 충격    | 50 G / 11 ms          | -  | 비동작 충격.                |
| 진동    | 10 G RMS / 20~2000 Hz | -  | 동작 진동.                 |

기계 사양

| 항목     | 값              | 단위 |
|--------|----------------|----|
| RF 커넥터 | N — 암          | -  |
| 제어 커넥터 | 핀 / D-Sub 9핀 수 | -  |
| 중량     | 250            | g  |

기구 외형도



모든 치수의 단위는 mm [in]입니다.

환경 구성 옵션

| 항목         | 값                                                           | 단위 |
|------------|-------------------------------------------------------------|----|
| 확장 온도 옵션 1 | -45~+85 (확장 온도 옵션이며 표준 범위가 아닙니다.<br>최소: -45 °C. 최대: 85 °C.) | °C |
| 확장 온도 옵션 2 | -55~+85 (확장 온도 옵션이며 표준 범위가 아닙니다.<br>최소: -55 °C. 최대: 85 °C.) | °C |

제어 인터페이스

| 항목             | 값        | 단위 | 비고  |
|----------------|----------|----|-----|
| 비 TTL 접점 — 1   | V        | -  | 1   |
| 비 TTL 접점 — 2   | 해당 없음    | -  | 2   |
| 비 TTL 접점 — 3   | GND      | -  | 3   |
| 비 TTL 접점 — 4   | 표시 1     | -  | 4   |
| 비 TTL 접점 — 5   | 표시 2     | -  | 5   |
| 비 TTL 접점 — 6   | 표시 공통 접점 | -  | 6   |
| 비 TTL 접점 — 7   | VDC      | -  | 7   |
| 비 TTL 접점 — 8-9 | 해당 없음    | -  | 8-9 |
| TTL 접점 — 1     | VDC      | -  | 1   |
| TTL 접점 — 2     | TTL      | -  | 2   |
| TTL 접점 — 3     | GND      | -  | 3   |
| TTL 접점 — 4     | 표시 1     | -  | 4   |
| TTL 접점 — 5     | 표시 2     | -  | 5   |
| TTL 접점 — 6     | 표시 공통 접점 | -  | 6   |
| TTL 접점 — 7     | TTL      | -  | 7   |
| TTL 접점 — 8-9   | 해당 없음    | -  | 8-9 |

전환 상태

| 항목           | 값       | 단위 |
|--------------|---------|----|
| 복귀 방식, 전원 꺼짐 | RF1-COM | -  |
| 복귀 방식, 전원 켜짐 | RF2-COM | -  |
| 래칭 V1 경로     | RF1-COM | -  |
| 래칭 V2 경로     | RF2-COM | -  |
| TTL 낮은 경로    | RF1-COM | -  |
| TTL 높은 경로    | RF2-COM | -  |

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.