DC–12.4 GHz 복귀형 전기기계식 SPDT RF 스위치

이 구성은 무전원 복귀 방식이며 CW 허용 전력은 DC–5 GHz에서 350 W, 5–12.4 GHz에서 250 W입니다. 전환 시간은 ≤15 ms입니다.

TTL 전류는 5–10 mA입니다. 접점 1은 VDC, 2는 TTL, 3은 GND이며 4–9는 NC입니다. RF 커넥터는 N 암입니다.



일반 사양

항목	값	단위
모델명	LCSPDT-DC12400-N	-
스위치 형식	SPDT	-
주파수 범위	DC–12.4 (최소: 0 GHz. 최대: 12.4 GHz.)	GHz
구동 방식	무전원 복귀	-
제어 옵션	TTL	-
임피던스	50	Ω
전환 시간	≤15	ms
전환 수명	2000000 회	-

전기 사양

항목	값	단위
삽입 손실 — DC–5 GHz [1]	≤0.3	dB
격리도 — DC–5 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–5 GHz [3]	≤1.3	-
CW 허용 전력 — DC–5 GHz [4]	350	W
삽입 손실 — 5–12.4 GHz [5]	≤0.5	dB
격리도 — 5–12.4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 5–12.4 GHz [7]	≤1.5	-
CW 허용 전력 — 5–12.4 GHz [8]	250	W

[1] DC–5 GHz 최대: 0.3 dB.
[2] DC–5 GHz 최소: 70 dB.
[3] DC–5 GHz 최대: 1.3.
[4] DC–5 GHz
[5] 5–12.4 GHz 최대: 0.5 dB.
[6] 5–12.4 GHz 최소: 60 dB.
[7] 5–12.4 GHz 최대: 1.5.
[8] 5–12.4 GHz

전원 구성 옵션

항목	값	단위
무전원 복귀 전류 — 28 V [1]	150	mA
무전원 복귀 전류 — 24 V [2]	180	mA
무전원 복귀 전류 — 12 V [3]	300	mA

[1] 개별 전압 구성으로 연속 전원 범위를 추정하지 않습니다. 28 V
[2] 개별 전압 구성으로 연속 전원 범위를 추정하지 않습니다. 24 V
[3] 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	5–10	mA

통합 지침

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

환경 한계

항목	값	단위
동작 온도 [1]	−25–+65	°C
보관 온도 [2]	−55–+85	°C
충격 [3]	50 G / 11 ms	-
진동 [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] 최대: 65 °C.
[2] 최대: 85 °C.
[3] 비동작 충격.
[4] 동작 진동.

제어 인터페이스

항목	값
TTL 접점 — 1 [1]	VDC
TTL 접점 — 2 [2]	TTL
TTL 접점 — 3 [3]	GND
TTL 접점 — 4–9 [4]	NC

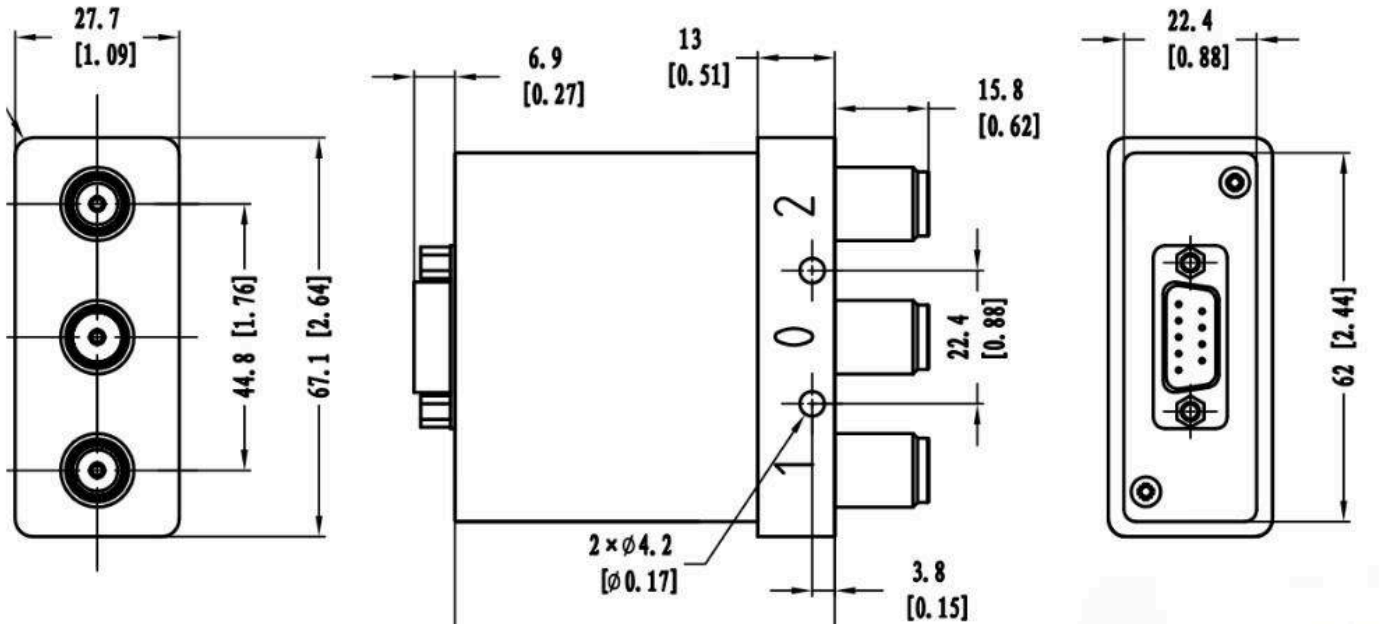
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

전환 상태

항목	값
복귀 방식, 전원 꺼짐	RF0–1
TTL 낮은 경로	RF1–COM
TTL 높은 경로	RF2–COM

기계 사양

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



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.