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.

RF 커넥터는 N 암이며 명시된 중량은 250 g입니다. 선택형 TTL 버전은 전류 20 mA와 별도 표시 접점을 명시하며 TTL 및 비 TTL 핀 정의를 구분합니다.



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	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
래칭 전류 — 28 V [1]	150	mA
무전원 복귀 전류 — 24 V [2]	180	mA
래칭 전류 — 24 V [2]	180	mA
무전원 복귀 전류 — 12 V [3]	300	mA
래칭 전류 — 12 V [3]	320	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	20	mA

표시 포트 사양

항목	값	단위
표시 포트 내전압 [1]	50	V
표시 포트 전류 용량 [2]	100	mA
표시 포트 저항 [3]	15	Ω

[1] 최대: 50 V.
[2] 최대: 100 mA.
[3] 최대: 15 Ω.

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.

환경 구성 옵션

항목	값	단위
확장 온도 옵션 1	−45–+85 (확장 온도 옵션이며 표준 범위가 아닙니다. 최소: -45 °C. 최대: 85 °C.)	°C
확장 온도 옵션 2	−55–+85 (확장 온도 옵션이며 표준 범위가 아닙니다. 최소: -55 °C. 최대: 85 °C.)	°C

제어 인터페이스

항목	값
비 TTL 접점 — 1 [1]	V
비 TTL 접점 — 2 [2]	해당 없음
비 TTL 접점 — 3 [3]	GND
비 TTL 접점 — 4 [4]	표시 1
비 TTL 접점 — 5 [5]	표시 2
비 TTL 접점 — 6 [6]	표시 공통 접점
비 TTL 접점 — 7 [7]	VDC
비 TTL 접점 — 8–9 [8]	해당 없음
TTL 접점 — 1 [1]	VDC
TTL 접점 — 2 [2]	TTL
TTL 접점 — 3 [3]	GND
TTL 접점 — 4 [4]	표시 1
TTL 접점 — 5 [5]	표시 2

제어 인터페이스

항목	값
TTL 접점 — 6 [6]	표시 공통 접점
TTL 접점 — 7 [7]	TTL
TTL 접점 — 8–9 [8]	해당 없음

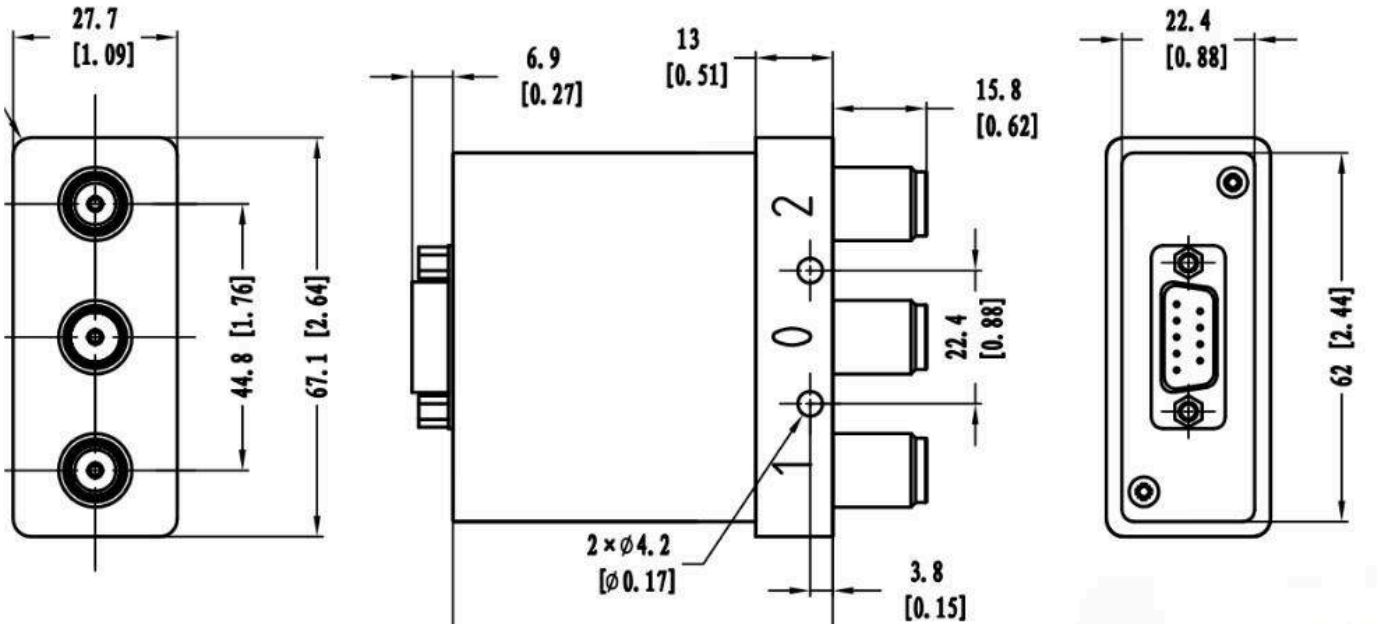
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4
[5] 5
[6] 6
[7] 7
[8] 8–9

전환 상태

항목	값
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

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.