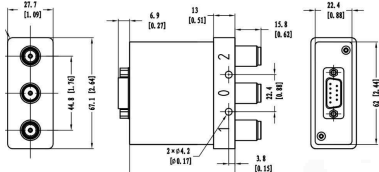


DC-12.4 GHz 電気機械式SPDT RFスイッチ、フェイルセーフ／ラッチ選択

CW許容電力はDC-5 GHzで350 W、5-12.4 GHzで250 Wです。フェイルセーフまたはラッチ方式を選択でき、先断後接で切替時間は≤15 msです。



一般仕様

項目	値	単位
型番	LCSPDT-DC12400-N-H	-
スイッチ形式	SPDT	-
周波数範囲	DC-12.4 (最小: 0 GHz, 最大: 12.4 GHz.)	GHz
駆動方式	フェイルセーフ／ラッチの選択肢	-
制御オプション	非TTL／オプションTTL	-
インピーダンス	50	Ω
切替順序	ブレーク・ビフォア・メーク	-
切替時間	≤15 (最大: 15 ms.)	ms
切替寿命	2000000 回	-

電気仕様

項目	値	単位	注記
挿入損失 — DC-5 GHz	≤0.3	dB	DC-5 GHz 最大: 0.3 dB.
アイソレーション — DC-5 GHz	≥70	dB	DC-5 GHz 最小: 70 dB.
VSWR — DC-5 GHz	≤1.3	-	DC-5 GHz 最大: 1.3.
CW許容電力 — DC-5 GHz	350	W	DC-5 GHz
挿入損失 — 5-12.4 GHz	≤0.5	dB	5-12.4 GHz 最大: 0.5 dB.
アイソレーション — 5-12.4 GHz	≥60	dB	5-12.4 GHz 最小: 60 dB.
VSWR — 5-12.4 GHz	≤1.5	-	5-12.4 GHz 最大: 1.5.
CW許容電力 — 5-12.4 GHz	250	W	5-12.4 GHz

電源構成オプション

項目	値	単位	注記
フェイルセーフ電流 — 28 V	150	mA	個別電圧構成。連続的な電源電圧範囲は推定しません。 28 V
ラッチ電流 — 28 V	150	mA	個別電圧構成。連続的な電源電圧範囲は推定しません。 28 V

電源構成オプション

項目	値	単位	注記
フェイルセーフ電流 – 24 V	180	mA	個別電圧構成。連続的な電源電圧範囲は推定しません。 24 V
ラッチ電流 – 24 V	180	mA	個別電圧構成。連続的な電源電圧範囲は推定しません。 24 V
フェイルセーフ電流 – 12 V	300	mA	個別電圧構成。連続的な電源電圧範囲は推定しません。 12 V
ラッチ電流 – 12 V	320	mA	個別電圧構成。連続的な電源電圧範囲は推定しません。 12 V

オプションTTL仕様

項目	値	単位
TTL低レベル電圧	0–0.3 (最小: 0 V. 最大: 0.3 V.)	V
TTL高レベル電圧	3–5 (最小: 3 V. 最大: 5 V.)	V
TTL電流	20	mA

表示ポート仕様

項目	値	単位	注記
表示ポート耐圧	50	V	最大: 50 V.
表示ポート電流容量	100	mA	最大: 100 mA.
表示ポート抵抗	15	Ω	最大: 15 Ω.

組み込み時の指針

項目	値	単位
電源・接地接続	動作前にVDCとGNDを接続してください。	-

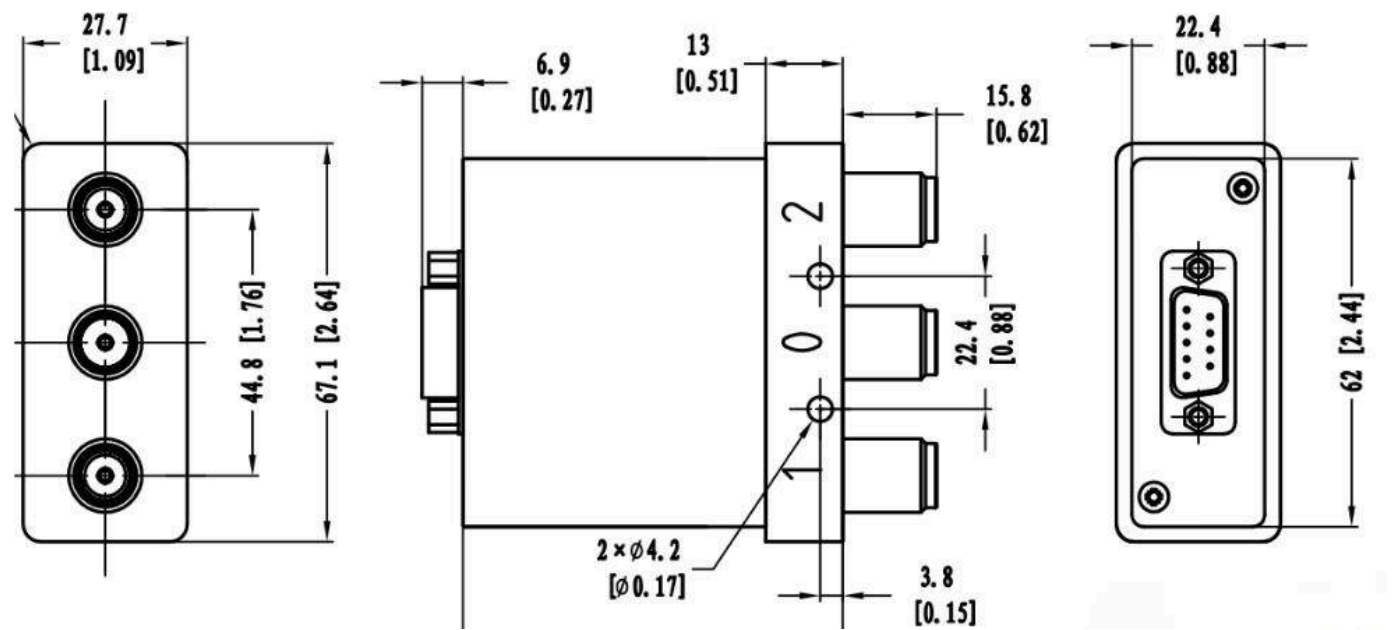
環境限界

項目	値	単位	注記
動作温度	–25–+65	°C	最小: -25 °C. 最大: 65 °C.
保存温度	–55–+85	°C	最小: -55 °C. 最大: 85 °C.
衝撃	50 G / 11 ms	-	非動作時の衝撃。
振動	10 G RMS / 20–2000 Hz	-	動作時の振動。

機械仕様

項目	値	単位
RFコネクタ	N – メス	-
制御コネクタ	端子／D-Sub 9ピンオス	-
質量	250	g

外形寸法図



寸法の単位はすべて mm [in] です。

環境構成オプション

項目	値	単位
拡張温度オプション1	-45~+85 (拡張温度オプション。標準範囲ではありません。最小: -45 °C. 最大: 85 °C.)	°C
拡張温度オプション2	-55~+85 (拡張温度オプション。標準範囲ではありません。最小: -55 °C. 最大: 85 °C.)	°C

制御インターフェース

項目	値	単位	注記
非TTL端子 – 1	V	-	1
非TTL端子 – 2	該当なし	-	2
非TTL端子 – 3	GND	-	3
非TTL端子 – 4	表示1	-	4
非TTL端子 – 5	表示2	-	5

制御インターフェース

項目	値	単位	注記
非TTL端子－6	表示共通端子	-	6
非TTL端子－7	VDC	-	7
非TTL端子－8-9	該当なし	-	8-9
TTL端子－1	VDC	-	1
TTL端子－2	TTL	-	2
TTL端子－3	GND	-	3
TTL端子－4	表示1	-	4
TTL端子－5	表示2	-	5
TTL端子－6	表示共通端子	-	6
TTL端子－7	TTL	-	7
TTL端子－8-9	該当なし	-	8-9

切替状態

項目	値	単位
フェイルセーフ、電源断	RF1-COM	-
フェイルセーフ、通電	RF2-COM	-
ラッチV1経路	RF1-COM	-
ラッチV2経路	RF2-COM	-
TTL低レベル経路	RF1-COM	-
TTL高レベル経路	RF2-COM	-

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。