DC–12.4 GHz フェイルセーフ電気機械式SPDT RFスイッチ

この構成はフェイルセーフ方式で、CW許容電力はDC–5 GHzで350 W、5–12.4 GHzで250 Wです。切替時間は≤15 msです。

TTL電流は5–10 mAです。端子1はVDC、2はTTL、3はGND、4–9はNCです。RFコネクタはNメスです。



一般仕様

項目	値	単位
型番	LCSPDT-DC12400-N	-
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	-
制御オプション	TTL	-
インピーダンス	50	Ω
切替時間	≤15	ms
切替寿命	2000000 回	-

電気仕様

項目	値	単位
挿入損失 — DC–5 GHz [1]	≤0.3	dB
アイソレーション — DC–5 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–5 GHz [3]	≤1.3	-
CW許容電力 — DC–5 GHz [4]	350	W
挿入損失 — 5–12.4 GHz [5]	≤0.5	dB
アイソレーション — 5–12.4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 5–12.4 GHz [7]	≤1.5	-
CW許容電力 — 5–12.4 GHz [8]	250	W

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

電源構成オプション

項目	値	単位
フェイルセーフ電流 — 28 V [1]	150	mA
フェイルセーフ電流 — 24 V [2]	180	mA
フェイルセーフ電流 — 12 V [3]	300	mA

[1] 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
[2] 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
[3] 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	5–10	mA

組み込み時の指針

項目	値
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
動作温度 [1]	−25–+65	°C
保存温度 [2]	−55–+85	°C
衝撃 [3]	50 G / 11 ms	-
振動 [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] 最大: 65 °C.
[2] 最大: 85 °C.
[3] 非動作時の衝撃。
[4] 動作時の振動。

制御インターフェース

項目	値
TTL端子 — 1 [1]	VDC
TTL端子 — 2 [2]	TTL
TTL端子 — 3 [3]	GND
TTL端子 — 4–9 [4]	NC

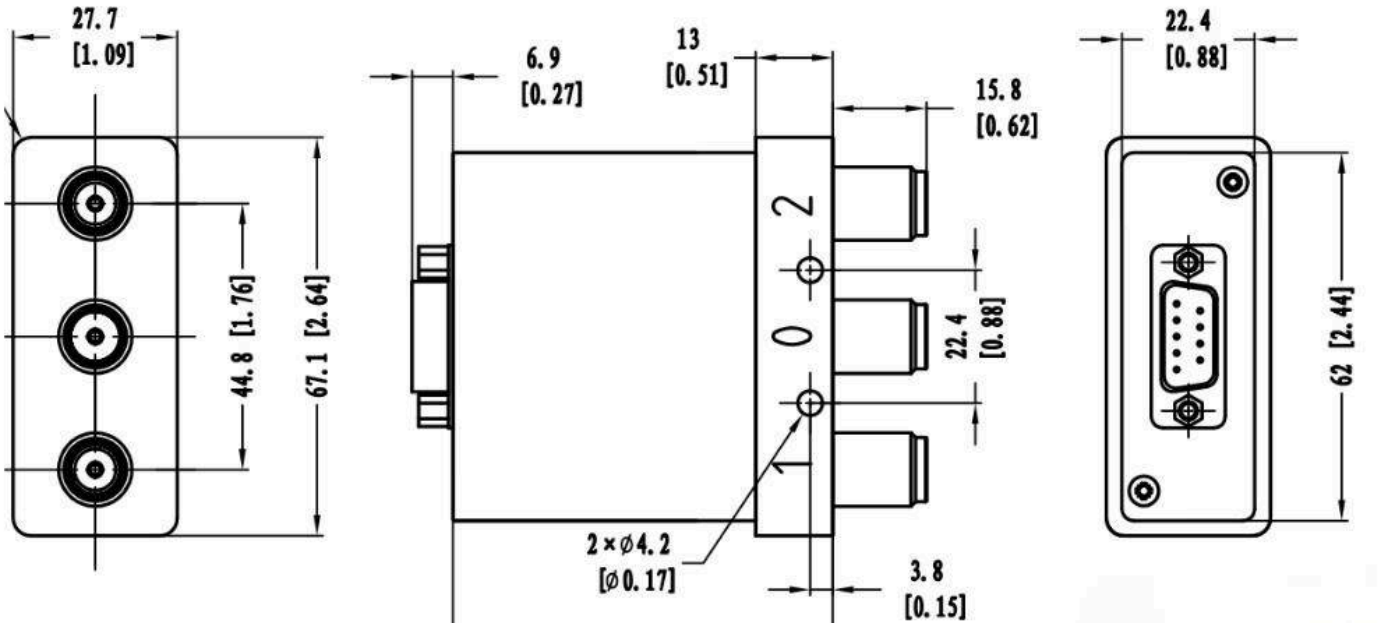
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

切替状態

項目	値
フェイルセーフ、電源断	RF0–1
TTL低レベル経路	RF1–COM
TTL高レベル経路	RF2–COM

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



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。