Chave RF eletromecânica SPDT com retorno, DC–12.4 GHz

Esta configuração prevê retorno de segurança, com 350 W CW em DC–5 GHz e 250 W em 5–12.4 GHz. O tempo de comutação é ≤15 ms.

A corrente TTL é 5–10 mA. Contato 1 VDC, contato 2 TTL e contato 3 GND; contatos 4–9 NC. Os conectores RF são N fêmea.



Especificações gerais

Parâmetro	Valor	Unidade
Código do modelo	LCSPDT-DC12400-N	-
Tipo de chave	SPDT	-
Faixa de frequência	DC–12.4 (Mínimo: 0 GHz. Máximo: 12.4 GHz.)	GHz
Modo de acionamento	Retorno de segurança	-
Opção de controle	TTL	-
Impedância	50	Ω
Tempo de comutação	≤15	ms
Vida útil de comutação	2000000 comutações	-

Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade
Perda de inserção — DC–5 GHz [1]	≤0.3	dB
Isolação — DC–5 GHz [2]	≥70	dB
VSWR — DC–5 GHz [3]	≤1.3	-
Potência suportada CW — DC–5 GHz [4]	350	W
Perda de inserção — 5–12.4 GHz [5]	≤0.5	dB
Isolação — 5–12.4 GHz [6]	≥60	dB
VSWR — 5–12.4 GHz [7]	≤1.5	-
Potência suportada CW — 5–12.4 GHz [8]	250	W

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

Opções de alimentação

Parâmetro	Valor	Unidade
Corrente de retorno de segurança — 28 V [1]	150	mA
Corrente de retorno de segurança — 24 V [2]	180	mA
Corrente de retorno de segurança — 12 V [3]	300	mA

[1] Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 28 V
[2] Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 24 V
[3] Configuração de tensão discreta; não se deduz faixa contínua de alimentação. 12 V

Especificações TTL opcionais

Parâmetro	Valor	Unidade
Tensão TTL baixa	0–0.3 (Mínimo: 0 V. Máximo: 0.3 V.)	V
Tensão TTL alta	3–5 (Mínimo: 3 V. Máximo: 5 V.)	V
Corrente TTL	5–10	mA

Orientações de integração

Parâmetro	Valor
Conexão de alimentação e terra	Conectar VDC e GND antes da operação.

Limites ambientais

Parâmetro	Valor	Unidade
Temperatura de operação [1]	−25–+65	°C
Temperatura de armazenamento [2]	−55–+85	°C
Choque [3]	50 G / 11 ms	-
Vibração [4]	10 G RMS / 20–2000 Hz	-

[1] Máximo: 65 °C.
[2] Máximo: 85 °C.
[3] Choque sem operação.
[4] Vibração em operação.

Interfaces de controle

Parâmetro	Valor
Contato TTL — 1 [1]	VDC
Contato TTL — 2 [2]	TTL
Contato TTL — 3 [3]	GND
Contato TTL — 4–9 [4]	NC

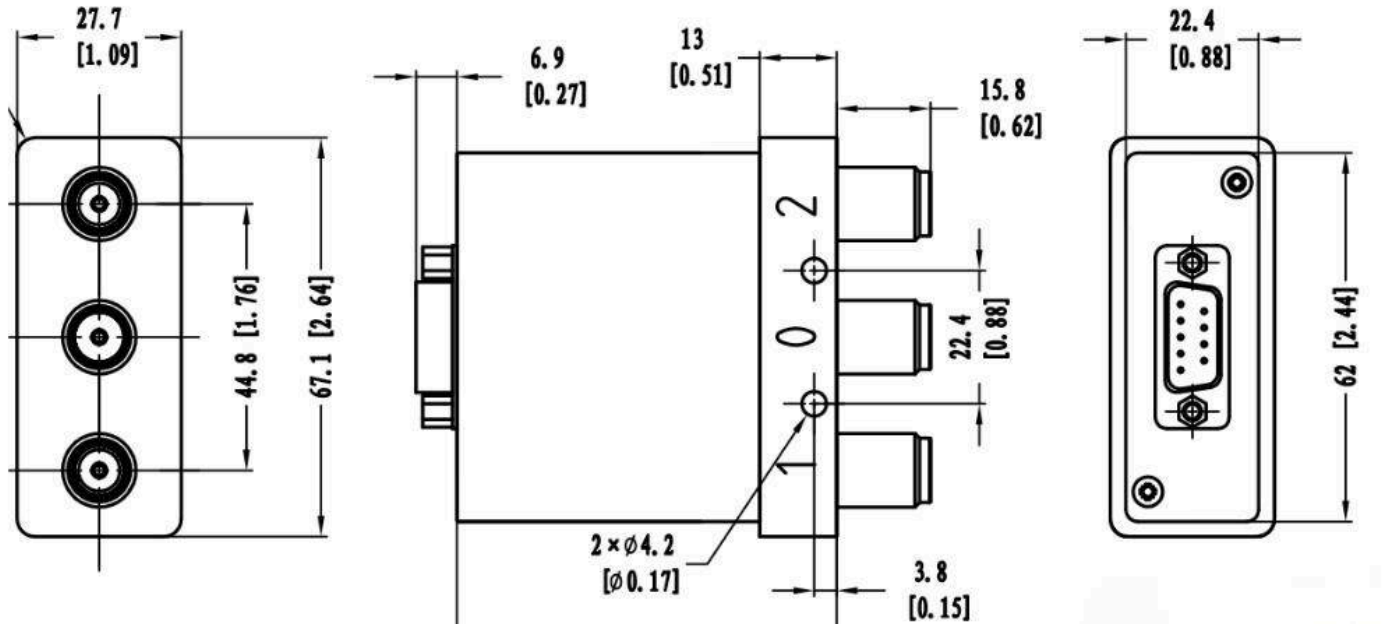
[1] 1
[2] 2
[3] 3
[4] 4–9

Estados de comutação

Parâmetro	Valor
Retorno, sem alimentação	RF0–1
Caminho TTL baixo	RF1–COM
Caminho TTL alto	RF2–COM

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Conectores RF	N — Fêmea	-
Conector de controle	Pinos / D-Sub macho de 9 pinos	-
Peso	250	g



Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.