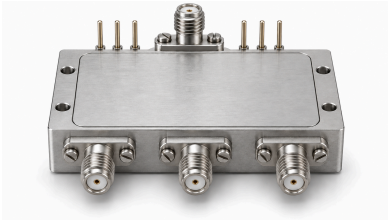


Módulo chave RF SP3T com diodos PIN, de 30 MHz a 6 GHz

Módulo SP3T com diodos PIN para selecionar caminhos RF entre 30 MHz e 6 GHz. A perda de inserção é 3 dB típica e 3.5 dB máxima; o isolamento é 80 dB típico e o tempo de comutação 200 ns típico.



Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Faixa de frequência	30–6000	MHz	-
Perda de inserção	3 /3.5	dB	Típico: 3 dB; Máximo: 3.5 dB
VSWR	2.0	-	Máximo: 2
Isolamento	80	dB	Típico: 80 dB
Tempo de comutação	200	ns	Típico: 200 ns
Potência RF em onda contínua	30	dBm	Máximo: 30 dBm

Limites máximos absolutos

Parâmetro	Valor	Unidade
Nível de entrada RF sem danos	+30 (Máximo: 30 dBm)	dBm

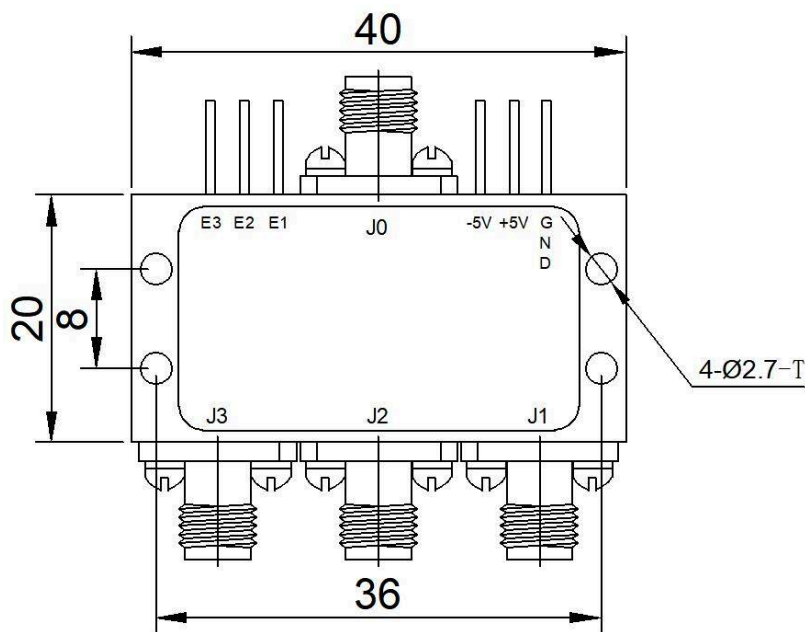
Metas ambientais de projeto

Parâmetro	Valor	Unidade
Temperatura de operação	−20–+50 (Meta de projeto)	°C
Temperatura de armazenamento	−25–+125 (Meta de projeto)	°C

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões	40 × 20 × 10.2	mm
Massa	25 (Típico: 25 g)	g

Desenho dimensional mecânico



Todas as dimensões estão em mm [in].

Alimentação e interfaces de controle

Parâmetro	Valor	Unidade
Entrada RF J0	SMA fêmea	-
Saídas RF J1/J2/J3	SMA fêmea	-
Conector DC	Pino passante	-
Conexão de terra	Pino de terra	-
Alimentação positiva	+5	V
Alimentação negativa	-5	V
Terra	GND	-
Nível alto TTL	3.3 /5	V
Nível baixo TTL	0	V
Bits de controle	E1, E2, E3	-

Tabela verdade TTL de seleção

Parâmetro	Valor	Unidade
E3/E2/E1 =110	J0 → J1	-
E3/E2/E1 =101	J0 → J2	-
E3/E2/E1 =011	J0 → J3	-

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.