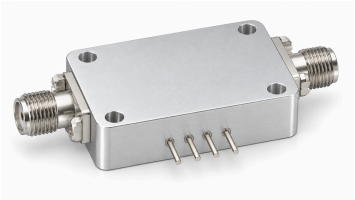
Chave RF SPST refletiva 2–18 GHz, 10 W CW

A LCSPST-2000-18000-10 comuta caminhos RF de 2–18 GHz com topologia SPST refletiva. A perda de inserção é ≤2,3 dB, a isolação ≥30 dB, o VSWR ≤2,0:1 e a velocidade de comutação ≤500 ns.



As portas J0 e J1 são SMA fêmea, com impedância característica de 50 Ω e controle TTL padrão. A alimentação positiva é +5 V a 150 mA; a negativa independente é −28 V a 50 mA. A entrada admite até 10 W CW. Operação e armazenamento: −55–+85 °C.

Especificações da chave RF

Parâmetro	Valor	Unidade
Frequência de operação	2–18	GHz
Configuração da chave	SPST (Refletiva)	-
Perda de inserção	≤2.3	dB
VSWR	≤2.0:1	-
Isolação	≥30	dB
Impedância característica	50	Ω
Potência máxima de entrada	10 (CW)	W
Velocidade de comutação	≤500	ns
Lógica de controle	Lógica TTL padrão	-

Alimentação de duas polaridades e controle

Parâmetro	Valor
Alimentação positiva	+5 V / 150 mA
Alimentação negativa	−28 V / 50 mA
Interface de controle	Lógica TTL padrão

Especificações ambientais

Parâmetro	Valor	Unidade
Temperatura de operação	−55–+85	°C
Temperatura de armazenamento	−55–+85	°C

Interfaces RF

Interface	Especificação
Porta RF J0	SMA fêmea (Porta RF)
Porta RF J1	SMA fêmea (Porta RF)

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.