Diplexador com conectores SMA-K

A +25 °C, a frequência de cruzamento é de 1800 MHz ±5%. A perda no cruzamento é <6.0 dB e a perda de inserção é <1.35 dB.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Porta comum de RF	COM
Faixa de passagem L	1100–1600 MHz
Faixa de passagem H	2000–18000 MHz
Frequência de cruzamento [1]	1800 MHz ±5%
Perda de inserção no cruzamento [1]	<6.0 dB
Perda de inserção [1]	<1.35 dB
Ondulação na faixa de passagem	<1.0 dB
ROE	<2.0:1
Rejeição fora da faixa L [2]	>60 dB
Rejeição fora da faixa L [3]	>60 dB
Rejeição fora da faixa H [4]	>60 dB

[1] +25 °C
[2] DC–500 MHz
[3] 2300–18000 MHz
[4] DC–1500 MHz

Valores nominais de projeto

Valores garantidos por projeto

Parâmetro	Valor
Potência admissível em CW	5 W CW
Temperatura de operação	−20–+60 °C

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Interface de RF	SMA-K (Valores garantidos por projeto)
Acabamento superficial	Pintura preta (Valores garantidos por projeto)
Dimensões da carcaça	57 × 66 × 10 mm
Furos de montagem	4 × Ø2.2 mm
Distância entre centros dos furos de montagem	52 × 61 mm

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Tolerância geral do desenho mecânico	±0.3 mm
Distância do eixo do conector comum à borda da extremidade da carcaça	15.2 mm
Distância entre centros dos conectores de ramo	35.6 mm
Altura do eixo do conector de RF acima da base da carcaça	5 mm

Instalação e integração

Proteja o dispositivo de vibrações e impactos e conecte-o ao terra do sistema. Use cabos e conectores adaptados à impedância de RF, normalmente 50 Ω. Em aplicações de alta potência, providencie dissipação térmica para evitar danos ou perda de desempenho.

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.