Filtro de rechazo de banda · 4100–4200 MHz

La atenuación mínima de 50 dB separa las bandas de paso DC–4050 MHz y 4250–8000 MHz. La pérdida de inserción se limita a 2.5 dB en dichas bandas y la capacidad de 10 W está garantizada por diseño. La altura total es estrictamente inferior a 36 mm.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	4100–4200 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (4100–4200 MHz)
Banda de paso inferior	DC–4050 MHz
Banda de paso superior	4250–8000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2.5 dB (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	10 W (Garantizado por diseño)

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.76	1.58
4050 MHz	-2.38	1.37
4060 MHz	-5.41	8.67
4070 MHz	-12.75	13.66
4080 MHz	-28.73	24.78
4100 MHz	-75.60	38.74
4130 MHz	-77.45	43.56
4150 MHz	-72.99	32.55
4170 MHz	-59.29	32.38
4200 MHz	-78.98	41.93
4220 MHz	-28.13	26.64
4230 MHz	-11.76	15.78
4240 MHz	-5.65	7.31
4250 MHz	-2.4	1.36

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.89	1.62

Especificaciones mecánicas y de interfaz

Parámetro	Valor
Conector RF	SMA-K
Material de la carcasa del conector	Acero inoxidable 304
Impedancia RF	50 Ω
Acabado superficial	Pintura negra al horno
Longitud del cuerpo	192 mm
Anchura del cuerpo	53.5 mm
Longitud total incluidas las bridas	212 mm
Distancia longitudinal entre centros de montaje	202 mm
Distancia transversal entre centros de montaje	43.5 mm
Diámetro de los taladros pasantes	4.5 mm
Separación entre centros de conectores	23.5 mm
Espesor de brida	5 mm
Distancia del eje del conector bajo la cara superior del cuerpo	8 mm
Altura total	<36 mm
Número de taladros pasantes	4

Manipulación e instalación

Los dos conectores de RF están en el mismo extremo de la carcasa. Limpie la superficie sin sumergir el producto en líquido de limpieza. Si las condiciones elevan la temperatura global del producto por encima de 125 °C, consulte con LCRF antes de realizar el pedido.

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.