Filtro de rechazo de banda · 4100–4200 MHz

La atenuación es de al menos 70 dB en toda la banda de rechazo. Las bandas de paso son DC–4070 MHz y 4230–7000 MHz, con una capacidad de 50 W garantizada por diseño.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	4100–4200 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥70 dB (4100–4200 MHz)
Banda de paso inferior	DC–4070 MHz
Banda de paso superior	4230–7000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2 dB (DC–4070 MHz; 4230–7000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–4070 MHz; 4230–7000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	50 W (Garantizado por diseño)

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.62	1.49
4060 MHz	-0.84	1.51
4070 MHz	-1.78	1.46
4080 MHz	-10.14	12.44
4090 MHz	-36.88	18.76
4100 MHz	-96.20	36.76
4110 MHz	-78.62	30.85
4150 MHz	-76.62	41
4190 MHz	-75.59	41.39
4200 MHz	-92.85	31.16
4210 MHz	-36.55	24.74
4220 MHz	-10.15	14.18
4230 MHz	-1.86	1.43
4240 MHz	-0.95	1.38

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.7	1.29

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	300 mm
Anchura del cuerpo	70 mm
Longitud total incluidas las bridas	320 mm
Distancia longitudinal entre centros de montaje	310 mm
Distancia transversal entre centros de montaje	62 mm
Diámetro de los taladros pasantes	4.5 mm
Separación entre centros de conectores	32 mm
Espesor de brida	3 mm
Distancia del eje del conector bajo la cara superior del cuerpo	10.5 mm
Altura total	<45 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.