Filtro de rechazo de banda · 5150–5250 MHz

Las bandas de paso abarcan DC–5135 MHz y 5265–7000 MHz con pérdida de inserción ≤4 dB. El cuerpo mide 260 × 70 mm y la altura total es <45 mm.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	5150–5250 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥40 dB (5150–5250 MHz)
Banda de paso inferior	DC–5135 MHz
Banda de paso superior	5265–7000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤4 dB (DC–5135 MHz; 5265–7000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–5135 MHz; 5265–7000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	50 W (Garantizado por diseño)

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.73	1.27
5050 MHz	-0.84	1.65
5135 MHz	-3.31	1.31
5140 MHz	-14.35	11.14
5145 MHz	-51.36	18.37
5150 MHz	-58.61	49.59
5168 MHz	-50.37	32.14
5182 MHz	-66.76	31.12
5200 MHz	-51.52	16.43
5250 MHz	-55.88	20.48
5255 MHz	-47.66	12.14
5260 MHz	-23.27	6.44
5265 MHz	-3.64	1.28
5300 MHz	-0.96	1.69

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5400 MHz	-0.85	1.15

Especificaciones mecánicas y de interfaz

Parámetro	Valor
Conector RF	SMA-K
Impedancia RF	50 Ω
Material de la carcasa del conector	Acero inoxidable 304
Acabado superficial	Pintura negra al horno
Longitud del cuerpo	260 mm
Anchura del cuerpo	70 mm
Longitud total sin conectores	280 mm
Distancia longitudinal entre centros de montaje	270 mm
Distancia transversal entre centros de montaje	62 mm
Distancia entre centros de puertos RF	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
Diámetro de los taladros pasantes	4.5 mm

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.