Filtro de rechazo de banda · 4900–5000 MHz

Las bandas de paso son DC–4850 MHz y 5050–8000 MHz, con pérdida de inserción máxima de 2.5 dB. La capacidad de 10 W está garantizada por diseño. El cuerpo mide 192 × 53.5 mm, las bridas tienen 5 mm de espesor y la altura total es estrictamente inferior a 36 mm.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	4900–5000 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (4900–5000 MHz)
Banda de paso inferior	DC–4850 MHz
Banda de paso superior	5050–8000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2.5 dB (DC–4850 MHz; 5050–8000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–4850 MHz; 5050–8000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	10 W (Garantizado por diseño)

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.64	1.33
4850 MHz	-1.86	1.3
4860 MHz	-4.37	4.38
4880 MHz	-20.31	8.33
4890 MHz	-44.28	14.42
4900 MHz	-72.20	20.47
4920 MHz	-54.54	29.94
4950 MHz	-75.37	43.32
4968 MHz	-68.63	33.17
5000 MHz	-66.43	39.94
5020 MHz	-22.41	14.72
5030 MHz	-10.66	6.65
5040 MHz	-4.31	4.24
5050 MHz	-1.96	1.46

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.87	1.47

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
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
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.