Filtro de rechazo de banda · 4890–5010 MHz

La banda inferior es DC–4875 MHz y la superior 5025–7000 MHz. Ambas tienen pérdida de inserción máxima de 3 dB. La potencia de 50 W está garantizada por diseño y la altura total es inferior a 45 mm.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	4890–5010 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (4890–5010 MHz)
Banda de paso inferior	DC–4875 MHz
Banda de paso superior	5025–7000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤3 dB (DC–4875 MHz; 5025–7000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–4875 MHz; 5025–7000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	50 W (Garantizado por diseño)

Datos típicos de referencia de la serie

Varias configuraciones de conectores comparten estos datos típicos. No se han confirmado mediciones independientes para cada configuración.

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.61	1.28
4870 MHz	-0.78	1.45
4875 MHz	-2.48	1.61
4880 MHz	-15.63	16.48
4885 MHz	-38.54	24.13
4890 MHz	-71.65	44.31
4920 MHz	-61.22	36.72
4950 MHz	-61.35	34.28
4980 MHz	-73.12	33.86
5010 MHz	-76.62	38.1
5015 MHz	-39.65	26.72
5020 MHz	-16.38	12.48
5025 MHz	-2.77	1.56

Datos típicos de referencia de la serie

Varias configuraciones de conectores comparten estos datos típicos. No se han confirmado mediciones independientes para cada configuración.

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5030 MHz	-0.85	1.43
5100 MHz	-0.78	1.19

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	260 mm
Anchura del cuerpo	70 mm
Longitud total incluidas las bridas	280 mm
Distancia longitudinal entre centros de montaje	270 mm
Distancia transversal entre centros de montaje	62 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
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.