Filtro de rechazo de banda · 5150–5875 MHz

Las dos bandas de paso son DC–5100 MHz y 5925–7000 MHz, ambas con pérdida de inserción máxima de 3 dB. Las bridas tienen 3 mm de espesor.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	5150–5875 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (5150–5875 MHz)
Banda de paso inferior	DC–5100 MHz
Banda de paso superior	5925–7000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤3 dB (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	50 W (Garantizado por diseño)

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.54	1.13
4900 MHz	-0.54	1.57
5050 MHz	-0.74	1.42
5100 MHz	-2.29	1.28
5120 MHz	-14.00	11.37
5140 MHz	-40.05	25.76
5150 MHz	-62.91	22.49
5400 MHz	-61.06	28.96
5550 MHz	-68.93	41.81
5885 MHz	-40.97	16.72
5900 MHz	-12.91	11.34
5905 MHz	-7.07	4.28
5915 MHz	-2.33	1.34
5950 MHz	-0.74	1.42

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
6300 MHz	-0.81	1.28

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	300 mm
Anchura del cuerpo	70 mm
Longitud total sin conectores	320 mm
Distancia longitudinal entre centros de montaje	310 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.