Filtro de rechazo de banda · 5250–5350 MHz

La pérdida de inserción no supera 3 dB en DC–5230 MHz y 5370–7000 MHz. El cuerpo mide 260 × 70 mm, con bridas de 3 mm de espesor y carcasas de conectores de acero inoxidable 304.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	5250–5350 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (5250–5350 MHz)
Banda de paso inferior	DC–5230 MHz
Banda de paso superior	5370–7000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤3 dB (DC–5230 MHz; 5370–7000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–5230 MHz; 5370–7000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	50 W (Garantizado por diseño)

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.53	1.53
5230 MHz	-2.31	1.26
5235 MHz	-10.39	4.35
5240 MHz	-26.38	7.62
5245 MHz	-50.34	14.35
5250 MHz	-74.46	33.15
5280 MHz	-67.54	35.34
5300 MHz	-65.36	28.31
5320 MHz	-56.74	26.41
5350 MHz	-76.80	33.14
5355 MHz	-48.88	16.25
5360 MHz	-22.46	8.34
5365 MHz	-6.68	4.31
5370 MHz	-2.38	1.31

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5500 MHz	-0.78	1.44

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.