Filtro de rechazo de banda · 703–733 MHz

El límite de pérdida de inserción de 2 dB se aplica a DC–693 MHz y 743–2500 MHz. Ambas bandas de paso tienen una VSWR máxima de 1.6.

El cuerpo estrecho de 282 × 28 mm tiene una altura inferior a 60 mm. La distancia entre extremos de las bridas es de 306 mm y su espesor de 4 mm; la potencia de 50 W está garantizada por diseño.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	703–733 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥40 dB (703–733 MHz)
Banda de paso inferior	DC–693 MHz
Banda de paso superior	743–2500 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2 dB (DC–693 MHz; 743–2500 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.6 (DC–693 MHz; 743–2500 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	50 W (Garantizado por diseño)
Temperatura de funcionamiento	–10…+50 °C (Garantizado por diseño)

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
675 MHz	-0.32	1.51
693 MHz	-1.73	1.29
698 MHz	-14.53	12.85
703 MHz	-67.46	33.81
707 MHz	-66.45	47.23
711 MHz	-62.48	32.79
713 MHz	-53.52	36.32
717 MHz	-59.24	33.03
721 MHz	-50.72	49.32
725 MHz	-60.48	45.33
729 MHz	-65.44	32.25
733 MHz	-70.69	36.58

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
738 MHz	-14.38	11.78
743 MHz	-1.77	1.35
775 MHz	-0.39	1.53

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	282 mm
Anchura del cuerpo	28 mm
Altura total	<60 mm
Longitud entre los extremos de las bridas de montaje	306 mm
Espesor de brida	4 mm
Distancia del eje del conector bajo la cara superior del cuerpo	10 mm
Distancia del eje del conector al lateral del cuerpo	10 mm
Distancia longitudinal entre centros de montaje	296 mm
Distancia transversal entre centros de montaje	20 mm
Número de taladros pasantes	4
Diámetro de los taladros pasantes	4.2 mm

Manipulación e instalación

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.