Filtro de rechazo de banda · 703–743 MHz

Sus bandas de paso son DC–693 MHz y 753–2500 MHz. En ellas se aplican una pérdida de inserción máxima de 3 dB y una VSWR máxima de 1.6; la banda rechazada tiene un mínimo de 60 dB.

El cuerpo de 282 × 28 mm tiene altura inferior a 60 mm y bridas de 4 mm de espesor. Los ejes de los conectores están 10 mm bajo la cara superior y a 10 mm del lateral indicado, como referencias para la alineación de las conexiones.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	703–743 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥60 dB (703–743 MHz)
Banda de paso inferior	DC–693 MHz
Banda de paso superior	753–2500 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤3 dB (DC–693 MHz; 753–2500 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.6 (DC–693 MHz; 753–2500 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
650 MHz	-0.29	1.51
693 MHz	-2.77	1.33
698 MHz	-7.64	6.67
703 MHz	-84.64	34.21
707 MHz	-65.72	47.92
711 MHz	-67.46	44.71
715 MHz	-66.48	49.1
719 MHz	-68.74	44.66
723 MHz	-75.31	45.27
727 MHz	-84.68	35.23
735 MHz	-68.81	38.97

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
743 MHz	-81.18	31.49
748 MHz	-7.85	6.43
753 MHz	-2.78	1.35
800 MHz	-0.39	1.55

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.