Filtro de rechazo de banda · 4650–4750 MHz

Las bandas DC–4640 MHz y 4760–7000 MHz se especifican con pérdida de inserción máxima de 3 dB y atenuación de rechazo mínima de 50 dB. El cuerpo de 300 × 70 mm tiene una altura estrictamente inferior a 45 mm para planificar el espacio libre de montaje.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	4650–4750 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (4650–4750 MHz)
Banda de paso inferior	DC–4640 MHz
Banda de paso superior	4760–7000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤3 dB (DC–4640 MHz; 4760–7000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–4640 MHz; 4760–7000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	50 W (Garantizado por diseño)

Datos típicos de referencia de la serie

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

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4600 MHz	-0.55	1.64
4630 MHz	-0.76	1.56
4635 MHz	-1.05	1.43
4640 MHz	-2.86	1.34
4645 MHz	-44.77	19.76
4650 MHz	-73.14	45.77
4670 MHz	-69.94	39.06
4700 MHz	-61.95	35.67
4730 MHz	-63.96	45.23
4750 MHz	-73.63	40.26
4755 MHz	-37.38	16.47
4760 MHz	-2.84	1.58
4765 MHz	-1.13	1.34

Datos típicos de referencia de la serie

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

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4770 MHz	-0.85	1.41
4800 MHz	-0.72	1.5

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	300 mm
Anchura del cuerpo	70 mm
Longitud total incluidas las bridas	320 mm
Distancia longitudinal entre centros de montaje	310 mm
Distancia transversal entre centros de montaje	62 mm
Diámetro de los taladros pasantes	4.5 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

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.