Filtro de rechazo de banda · 4650–4750 MHz

Se especifican al menos 50 dB de atenuación y bandas DC–4635 MHz / 4765–7000 MHz con pérdida de inserción máxima de 3 dB. El cuerpo mide 260 × 70 mm y alcanza 280 mm con las bridas de montaje; la altura total es estrictamente inferior a 45 mm.

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–4635 MHz
Banda de paso superior	4765–7000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤3 dB (DC–4635 MHz; 4765–7000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–4635 MHz; 4765–7000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	150 W (Garantizado por diseño)

Datos típicos de referencia de la serie

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

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4600 MHz	-0.55	1.36
4630 MHz	-0.98	1.68
4635 MHz	-2.76	1.38
4640 MHz	-13.48	16.48
4645 MHz	-39.85	27.85
4650 MHz	-73.14	39.59
4660 MHz	-68.55	48.08
4690 MHz	-57.57	32.73
4720 MHz	-63.41	31.09
4750 MHz	-73.63	45.34
4755 MHz	-41.46	25.41
4760 MHz	-12.47	11.37
4765 MHz	-2.89	1.56

Datos típicos de referencia de la serie

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

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4770 MHz	-1.13	1.65
4800 MHz	-0.82	1.43

Especificaciones mecánicas y de interfaz

Parámetro	Valor
Conector RF	N-K
Material de la carcasa del conector	Acero inoxidable 304
Impedancia RF	50 Ω
Acabado superficial	Pintura negra al horno
Longitud del cuerpo	260 mm
Anchura del cuerpo	70 mm
Longitud total incluidas las bridas	280 mm
Distancia longitudinal entre centros de montaje	270 mm
Distancia transversal entre centros de montaje	62 mm
Diámetro de los taladros pasantes	4.5 mm
Separación entre centros de conectores	32 mm
Distancia del eje del conector bajo la cara superior del cuerpo	10.5 mm
Altura total	<45 mm
Número de taladros pasantes	4
Espesor de brida	3 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.