Filtro de rechazo de banda · 4840–4940 MHz

Las bandas DC–4810 MHz y 4970–7000 MHz presentan pérdida de inserción máxima de 2 dB. La capacidad de 50 W está garantizada por diseño; el cuerpo mide 300 × 70 mm y la longitud con bridas, sin conectores, es 320 mm.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	4840–4940 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥70 dB (4840–4940 MHz)
Banda de paso inferior	DC–4810 MHz
Banda de paso superior	4970–7000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2 dB (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	50 W (Garantizado por diseño)

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.41
4800 MHz	-0.53	1.26
4810 MHz	-1.86	1.39
4820 MHz	-17.38	14.78
4830 MHz	-55.85	27.36
4840 MHz	-98.72	36.58
4870 MHz	-98.87	33.2
4900 MHz	-87.03	44.6
4930 MHz	-91.27	40.81
4940 MHz	-99.54	33.95
4950 MHz	-57.64	26.68
4960 MHz	-18.73	15.77
4970 MHz	-1.79	1.36
5000 MHz	-0.67	1.45

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.51

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
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
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.