Filtro de rechazo de banda · 420–425 MHz

La respuesta especificada combina una atenuación mínima de 50 dB con bandas de paso DC–410 MHz y 435–1000 MHz. Su pérdida de inserción no supera 3 dB. El cuerpo de 210 × 92 mm y las bridas con ranuras definen la integración mecánica.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	420–425 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (420–425 MHz)
Banda de paso inferior	DC–410 MHz
Banda de paso superior	435–1000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤3 dB (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	10 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
375 MHz	-0.26	1.51
410 MHz	-2.13	1.35
415 MHz	-8.25	10.77
420 MHz	-71.43	33.59
421 MHz	-72.37	35.31
421.5 MHz	-57.48	39.52
422 MHz	-68.73	30.21
422.5 MHz	-68.73	38.47
423 MHz	-57.83	31.18
423.5 MHz	-72.53	35.86
424 MHz	-62.03	33.57
425 MHz	-70.46	33.53
430 MHz	-8.13	11.41

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
435 MHz	-2.37	1.33
475 MHz	-0.31	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	210 mm
Anchura del cuerpo	92 mm
Altura total	38 mm
Longitud total incluidas las bridas	230 mm
Distancia longitudinal entre centros de montaje	220 mm
Distancia transversal entre centros de montaje	45 mm
Anchura de ranura de montaje	4.5 mm
Distancia entre centros de los arcos extremos de la ranura	10 mm
Distancia del centro de la ranura inferior al borde inferior	15 mm
Espesor de brida	3 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
Número de ranuras de montaje	4

Manipulación e instalación

Los dos conectores de RF están en extremos opuestos 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.