Filtro de rechazo de banda · 768–778 MHz

La atenuación mínima de 50 dB separa las bandas DC–738 MHz y 808–3300 MHz, con pérdida máxima de 2 dB. El diseño de 50 W incluye temperatura de operación de –10…+50 °C garantizada por diseño.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	768–778 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (768–778 MHz)
Banda de paso inferior	DC–738 MHz
Banda de paso superior	808–3300 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2 dB (DC–738 MHz; 808–3300 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–738 MHz; 808–3300 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
700 MHz	-0.28	1.3
738 MHz	-1.69	1.28
748 MHz	-3.25	1.67
758 MHz	-12.51	12.51
768 MHz	-73.96	34.42
770 MHz	-57.61	39.34
772 MHz	-78.58	32.37
774 MHz	-71.03	40.8
775 MHz	-72.19	36.92
776 MHz	-59.75	34.06
778 MHz	-71.41	49.9
788 MHz	-13.49	12.74
798 MHz	-3.41	1.85

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
808 MHz	-1.76	1.35
850 MHz	-0.32	1.21

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	201 mm
Anchura del cuerpo	30 mm
Altura del cuerpo	18 mm
Distancia longitudinal entre centros de montaje	195 mm
Distancia transversal entre centros de montaje	24 mm
Profundidad de rosca	6 mm
Distancia del eje de RF al borde inferior en vista lateral	9 mm
Distancia del eje del conector al lateral del cuerpo	15 mm
Tamaño de rosca de montaje	M2.5
Número de orificios roscados 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.