Filtro de rechazo de banda · 738–758 MHz

La pérdida de inserción máxima es de 2 dB en DC–708 MHz y 788–3000 MHz. La potencia de 50 W está garantizada por diseño; el cuerpo de 201 × 30 mm dispone de cuatro roscas de montaje M2.5.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	738–758 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (738–758 MHz)
Banda de paso inferior	DC–708 MHz
Banda de paso superior	788–3000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2 dB (DC–708 MHz; 788–3000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–708 MHz; 788–3000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	50 W (Garantizado por diseño)
Temperatura de funcionamiento	–10…+50 °C (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
675 MHz	-0.27	1.15
708 MHz	-1.78	1.29
718 MHz	-3.03	2.76
728 MHz	-11.98	12.53
738 MHz	-74.52	44.05
740 MHz	-59.65	40.78
745 MHz	-72.86	40.33
748 MHz	-80.53	49.73
750 MHz	-59.46	44.23
755 MHz	-59.51	47.01
758 MHz	-75.76	47.18
768 MHz	-12.52	11.79

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
778 MHz	-3.37	3.35
788 MHz	-1.86	1.35
825 MHz	-0.34	1.05

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
Roscas de montaje	4 × M2.5

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.