Filtro de rechazo de banda · 703–803 MHz

Las bandas DC–673 MHz y 833–3000 MHz tienen una pérdida de inserción máxima de 2.5 dB. El cuerpo mide 201 × 30 × 18 mm. La capacidad de 50 W y el funcionamiento a –10…+50 °C están garantizados por diseño.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	703–803 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (703–803 MHz)
Banda de paso inferior	DC–673 MHz
Banda de paso superior	833–3000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2.5 dB (DC–673 MHz; 833–3000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–673 MHz; 833–3000 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
625 MHz	-0.32	1.2
673 MHz	-2.32	1.39
683 MHz	-4.88	3.96
693 MHz	-12.51	15.46
703 MHz	-77.78	48.69
718 MHz	-75.42	30.95
738 MHz	-76.89	36.38
758 MHz	-76.61	30.78
778 MHz	-60.45	41.08
788 MHz	-66.08	45.41
803 MHz	-75.27	46.21
813 MHz	-14.85	15.35
823 MHz	-5.35	4.83

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
833 MHz	-2.44	1.38
875 MHz	-0.43	1.48

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
Altura del eje del conector sobre la base del cuerpo	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.