Filtro de rechazo de banda · 820–825 MHz

La pérdida de inserción máxima es de 2 dB en DC–790 MHz y 855–3500 MHz. La capacidad de 50 W y el funcionamiento a –10…+50 °C están garantizados por diseño. El cuerpo de 201 × 30 × 18 mm se fija mediante roscas M2.5 de 6 mm de profundidad.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	820–825 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (820–825 MHz)
Banda de paso inferior	DC–790 MHz
Banda de paso superior	855–3500 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2 dB (DC–790 MHz; 855–3500 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–790 MHz; 855–3500 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
775 MHz	-0.27	1.5
790 MHz	-1.36	1.31
800 MHz	-3.03	3.66
810 MHz	-8.94	10.61
820 MHz	-71.64	37.47
821 MHz	-57.98	31.69
822 MHz	-70.64	36.94
823 MHz	-57.65	47.14
824 MHz	-64.65	41.15
825 MHz	-71.64	39.39
835 MHz	-8.75	10.75

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
845 MHz	-3.35	4.15
855 MHz	-1.27	1.28

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
Distancia del eje de RF al borde inferior en vista lateral	9 mm
Distancia del eje del conector al lateral del cuerpo	15 mm
Número de orificios de montaje	4
Roscas de montaje	M2.5
Profundidad de rosca	6 mm

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.