Filtro de rechazo de banda · 1830–1860 MHz

La pérdida de inserción es de 2.5 dB como máximo en cada banda de paso, de DC–1815 MHz y de 1875–6000 MHz. Los dos conectores están en el mismo extremo de la carcasa.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	1830–1860 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥60 dB (1830–1860 MHz)
Banda de paso inferior	DC–1815 MHz
Banda de paso superior	1875–6000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2.5 dB (DC–1815 MHz / 1875–6000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–1815 MHz / 1875–6000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	150 W (Garantizado por diseño)
Temperatura de funcionamiento	–10...+50 °C (Garantizado por diseño)

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
1750 MHz	-0.36	1.35
1815 MHz	-2.23	1.29
1820 MHz	-3.91	2.76
1825 MHz	-13.66	17.53
1830 MHz	-84.37	36.2
1836 MHz	-87.49	39.48
1840 MHz	-83.61	37.19
1846 MHz	-66.61	37.9
1850 MHz	-74.38	42.31
1856 MHz	-85.51	41.41
1860 MHz	-89.43	44.33
1865 MHz	-14.88	16.37
1870 MHz	-4.07	2.75

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
1875 MHz	-2.24	1.35
1950 MHz	-0.44	1.08

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	300 mm
Anchura del cuerpo	72 mm
Altura de la carcasa desde la cara inferior de la brida	<55 mm
Longitud entre los bordes exteriores de las bridas	320 mm
Número de ranuras de montaje	4
Ancho de las ranuras de montaje	4.5 mm
Distancia entre centros de los arcos de una ranura	10 mm
Distancia longitudinal entre centros de ranura	310 mm
Distancia transversal entre centros de ranura	50 mm
Separación entre centros de conectores	34 mm
Distancia del eje de RF al borde superior en vista lateral	10 mm

Manipulación e instalación

Los dos conectores de RF están en el mismo extremo 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.