Filtro de rechazo de banda · 4800–5000 MHz

Las bandas DC–4775 MHz y 5025–7000 MHz tienen pérdida máxima de 3.5 dB. La intermodulación de tercer orden es –130 dBc a 2 × 43 dBm, garantizada por diseño y vinculada a esa condición.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	4800–5000 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥70 dB (4800–5000 MHz)
Banda de paso inferior	DC–4775 MHz
Banda de paso superior	5025–7000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤3.5 dB (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	150 W (Garantizado por diseño)
Intermodulación de tercer orden	–130 dBc (2 × 43 dBm; Garantizado por diseño)

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.5	1.33
4775 MHz	-3.14	1.56
4780 MHz	-5.88	6.47
4785 MHz	-19.37	15.48
4790 MHz	-42.48	28.76
4800 MHz	-95.36	42.23
4840 MHz	-93.56	42.8
4900 MHz	-82.43	36.5
4960 MHz	-93.59	34.62
5000 MHz	-75.73	44.77
5005 MHz	-62.41	29.85
5010 MHz	-43.18	17.74
5020 MHz	-10.71	8.86

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
5025 MHz	-3.31	1.61
5050 MHz	-0.78	1.43

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	70 mm
Longitud total incluidas las bridas	320 mm
Distancia longitudinal entre centros de montaje	310 mm
Distancia transversal entre centros de montaje	62 mm
Diámetro de los taladros pasantes	4.5 mm
Separación entre centros de conectores	32 mm
Espesor de brida	3 mm
Distancia del eje del conector bajo la cara superior del cuerpo	10.5 mm
Altura total	<45 mm
Número de taladros pasantes	4

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.