Filtro de rechazo de banda · 3400–3600 MHz

La pérdida de inserción es de 3.5 dB como máximo en cada banda de paso, de DC–3380 MHz y de 3620–7000 MHz. Los dos conectores están en el mismo extremo de la carcasa.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	3400–3600 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥70 dB (3400–3600 MHz)
Banda de paso inferior	DC–3380 MHz
Banda de paso superior	3620–7000 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤3.5 dB (DC–3380 MHz / 3620–7000 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–3380 MHz / 3620–7000 MHz)

Valores de diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	150 W (Garantizado por diseño)
Intermodulación de tercer orden	–140 dBc (2 × 43 dBm; Garantizado por diseño)

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
3350 MHz	-0.65	1.49
3380 MHz	-2.54	1.44
3385 MHz	-7.56	8.86
3390 MHz	-24.58	16.41
3395 MHz	-56.72	28.75
3400 MHz	-96.56	36.94
3450 MHz	-80.47	40.13
3500 MHz	-83.11	37.36
3550 MHz	-81.46	48.48
3600 MHz	-91.35	37.98
3605 MHz	-57.37	22.37
3610 MHz	-26.78	15.44
3615 MHz	-8.13	9.96

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
3620 MHz	-2.89	1.37
3650 MHz	-0.85	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 entre los bordes exteriores de 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
Número de taladros pasantes	4
Separación entre centros de conectores	32 mm
Espesor de brida	3 mm
Distancia del eje de RF al borde superior en vista lateral	10.5 mm
Altura total	<45 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.