Filtro de rechazo de banda · 851–866 MHz

Las bandas DC–821 MHz y 896–3500 MHz tienen pérdida de inserción máxima de 2 dB. El cuerpo mide 201 × 30 × 18 mm y el intervalo operativo garantizado por diseño es –10…+50 °C.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de rechazo	851–866 MHz
Rechazo en banda eliminada	≥50 dB (851–866 MHz)
Banda de paso inferior	DC–821 MHz
Banda de paso superior	896–3500 MHz
Pérdida de inserción en banda de paso	≤2 dB (DC–821 MHz; 896–3500 MHz)
VSWR en banda de paso	≤1.8 (DC–821 MHz; 896–3500 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
800 MHz	-0.28	1.23
821 MHz	-1.48	1.24
831 MHz	-2.51	3.34
841 MHz	-9.36	11.44
851 MHz	-71.41	42.36
855 MHz	-79.16	43.78
858 MHz	-65.16	40.63
860 MHz	-74.48	47.82
862 MHz	-71.65	44.79
865 MHz	-80.40	39.87
866 MHz	-78.63	40.39
876 MHz	-9.43	12.07
886 MHz	-2.66	3.91

Mediciones típicas

Parámetro	S12 (dB)	S11 VSWR
896 MHz	-1.55	1.31
925 MHz	-0.39	1.19

Especificaciones mecánicas y de interfaz

Parámetro	Valor
Conector RF	SMA-K
Impedancia RF	50 Ω
Material de la carcasa del conector	Acero inoxidable 304
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 roscados de montaje	4
Tamaño de rosca 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.