Filtro pasabanda · 1900–2800 MHz

Compruebe el rechazo por separado a 1590, 1680, 3020 y 3110 MHz. El montaje empotrado en una abertura de una PCB multicapa de microondas está prohibido por encima de 2000 MHz.

Prestaciones de RF

Parámetro	Valor
Banda de paso	1900–2800 MHz
Pérdida de inserción en la banda de paso [1]	≤ 2.5 dB
Rizado en la banda de paso [1]	≤ 1.5 dB
Rechazo fuera de banda · DC–1450 MHz	≥ 60 dBc
Rechazo fuera de banda · 1590 MHz [2]	≥ 30 dBc
Rechazo fuera de banda · 1680 MHz [3]	≥ 10 dBc
Rechazo fuera de banda · 3020 MHz [4]	≥ 10 dBc
Rechazo fuera de banda · 3110 MHz [5]	≥ 30 dBc
Rechazo fuera de banda · 3250–5000 MHz	≥ 60 dBc
ROE [1]	≤ 1.80
Variación del retardo	≤ 2.5 ns

[1] 1900–2800 MHz
[2] 1590 MHz
[3] 1680 MHz
[4] 3020 MHz
[5] 3110 MHz

Valores de diseño

Garantizado por diseño

Parámetro	Valor
Potencia admisible	2 W
Temperatura de funcionamiento	−40...+70 °C
Temperatura de almacenamiento	−55...+85 °C

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor
Conexión de RF	Pines redondos de microstrip, Ø0.38 mm
Impedancia de RF	50 Ω
Acabado superficial	Recubrimiento de plata
Dimensiones de la carcasa	25 × 13 × 5.5 mm (No incluye el saliente de los pines de RF)

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor
Orificios de montaje	4 orificios pasantes roscados M2 (Distancia entre centros de orificios 20.5 × 8.5 mm)
Altura del eje del pin de RF sobre la base	2 mm
Distancia del eje del pin al borde lateral de la carcasa	6.5 mm
Radio de las esquinas de la carcasa	1 mm

Instalación y manipulación

Limpie la superficie del producto sin sumergir el filtro en líquido de limpieza. Consulte antes de cursar el pedido si la temperatura del conjunto va a superar 125 °C. No monte el filtro en una abertura de una PCB multicapa de microondas a frecuencias superiores a 2000 MHz.

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.