Filtro passa-banda · 1900–2800 MHz

Verificare separatamente la reiezione a 1590, 1680, 3020 e 3110 MHz. Il montaggio a incasso in un'apertura del PCB multistrato a microonde è vietato sopra 2000 MHz.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	1900–2800 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤ 2.5 dB
Ondulazione in banda passante [1]	≤ 1.5 dB
Reiezione fuori banda · DC–1450 MHz	≥ 60 dBc
Reiezione fuori banda · 1590 MHz [2]	≥ 30 dBc
Reiezione fuori banda · 1680 MHz [3]	≥ 10 dBc
Reiezione fuori banda · 3020 MHz [4]	≥ 10 dBc
Reiezione fuori banda · 3110 MHz [5]	≥ 30 dBc
Reiezione fuori banda · 3250–5000 MHz	≥ 60 dBc
ROS [1]	≤ 1.80
Variazione del ritardo	≤ 2.5 ns

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

Valori di progetto

Garantito dal progetto

Parametro	Valore
Potenza ammissibile	2 W
Temperatura di esercizio	−40…+70 °C
Temperatura di stoccaggio	−55…+85 °C

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Interfaccia RF	Pin microstrip tondi, Ø0.38 mm
Impedenza RF	50 Ω
Finitura superficiale	Argentatura
Dimensioni del contenitore	25 × 13 × 5.5 mm (Esclusa la sporgenza dei pin RF)

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Fori di montaggio	4 fori passanti filettati M2 (Interasse dei fori 20.5 × 8.5 mm)
Altezza dell’asse del pin RF sopra la base	2 mm
Distanza dell’asse del pin dal bordo laterale del corpo	6.5 mm
Raggio degli angoli dell’alloggiamento	1 mm

Installazione e manipolazione

Pulire la superficie del prodotto senza immergere il filtro nel liquido detergente. Consultare il supporto tecnico prima dell’ordine se la temperatura dell’intera unità supererà 125 °C. Non montare il filtro in un’apertura di un PCB multistrato a microonde a frequenze superiori a 2000 MHz.

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.