Filtro passa-banda · 1900–3900 MHz

Verificare la copertura del segnale nella banda passante di 1900–3900 MHz. Valutare separatamente la larghezza di banda minima di 2000 MHz a −1 dB.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	1900–3900 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤ 2.5 dB
Ondulazione in banda passante [1]	≤ 1.5 dB
Larghezza di banda a −1 dB	≥ 2000 MHz
Reiezione fuori banda · DC–1400 MHz	≥ 50 dBc
Reiezione fuori banda · 4600–6000 MHz	≥ 50 dBc
ROS [1]	≤ 1.80

[1] 1900–3900 MHz

Valori di progetto

Garantito dal progetto

Parametro	Valore
Potenza ammissibile	1 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 × 6 mm (Esclusa la sporgenza dei pin RF)
Fori di montaggio	4 fori passanti di Ø2.2 mm (Interasse dei fori 20.5 × 8.5 mm · Svasatura Ø4 mm × 90°)
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. Se il filtro è incassato in un'apertura di una scheda multistrato a microonde progettata per frequenze superiori a 2000 MHz, accertarsi che la messa a massa sia adeguata.

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.