Filtro passa-banda · 133.6–173.6 MHz

Usare il limite di variazione del ritardo di 15 ns per valutare la temporizzazione del segnale. Durante il layout, adattare la larghezza della linea a microstriscia da 50 Ω alla piazzola della porta RF.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	133.6–173.6 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤ 3.0 dB
Ondulazione in banda passante [1]	≤ 1.0 dB
Reiezione fuori banda · DC–113.6 MHz	≥ 40 dBc
Reiezione fuori banda · 193.6–1000 MHz	≥ 40 dBc
ROS [1]	≤ 1.50
Variazione del ritardo	≤ 15 ns

[1] 133.6–173.6 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	Montaggio superficiale
Impedenza RF	50 Ω
Dimensioni del contenitore	20 × 9 × 5 mm (Tolleranza dimensionale ±0.2 mm)

Installazione e manipolazione

Pulire la superficie del prodotto senza immergere il filtro nel liquido detergente. Supporta la saldatura a rifusione a 190 °C. Usare una linea a microstriscia da 50 Ω. La larghezza deve essere il più possibile vicina a quella della piazzola RF, uguale o maggiore. 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.