Filtro passa-basso a montaggio superficiale · DC–5 MHz

Prima di progettare la scheda, verificare l'impronta di montaggio superficiale per 50 Ω e il contenitore da 18.8 × 11.18 × 6.86 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	DC–5 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤1.0 dB
Reiezione fuori banda [2]	≥20 dB
Reiezione fuori banda [3]	≥40 dB
ROS [1]	1.7:1 (Tipico)
Frequenza a −3 dB	5.8 MHz

[1] DC–5 MHz
[2] 8–11 MHz
[3] 11–600 MHz

Valori di progetto

Garantito dal progetto

Parametro	Valore
Potenza ammissibile	0.5 W
Temperatura di esercizio	−40...+85 °C
Temperatura di stoccaggio	−55...+100 °C

Risposta tipica misurata

Frequenza (MHz)	S11 ROS	Perdita S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
0.01	1.07	-0.06	279.1
1	1.07	-0.11	140.17
2	1.15	-0.16	151.33
2	1.15	-0.16	151.33
3	1.11	-0.22	161.5
4	1.05	-0.27	181.05
5	1.46	-0.53	215.09
6	2.16	-1.58	375.32
6	2.16	-1.58	375.32
7	41.3	-15.01	138.62

Risposta tipica misurata

Frequenza (MHz)	S11 ROS	Perdita S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
8	138.96	-27.14	65.7
9	273.42	-36.58	37.66
9	273.42	-36.58	37.66
10	581.88	-44.16	25.54
11	554.87	-50.27	26.51

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Dimensioni del contenitore	18.8 ±0.2 × 11.18 ±0.2 × 6.86 ±0.2 mm
Impedenza RF	50 Ω
Montaggio	Montaggio superficiale
Terminali RF	1, 8
Terminali di massa	2, 3, 4, 5, 6, 7
Grado di qualità	Industriale
Dimensioni della piazzola di saldatura	1.52 × 1.4 mm
Interasse delle piazzole adiacenti di una fila	5.08 mm
Dimensioni esterne della matrice di piazzole	16.76 × 11.94 mm

Montaggio su PCB

Pulire la superficie del prodotto senza immergere il filtro nel liquido detergente. È supportata la saldatura a rifusione a 190 °C. L'impronta sul circuito stampato ha due file di quattro piazzole. Nella vista dal basso, con il terminale 1 in alto a sinistra, la fila superiore comprende i terminali 1, 3, 5 e 7, e quella inferiore i terminali 2, 4, 6 e 8. I terminali 1 e 8 sono le porte RF di ingresso/uscita. I terminali da 2 a 7 vanno collegati a massa. Nella vista dal basso, l'incavo del terminale 1 è largo 1.52 mm e si estende per 1.02 mm dal bordo superiore. L'interasse dei terminali 2 e 4 è di 5.08 mm. Il centro del terminale 2 dista 1.78 mm dal bordo sinistro. La metallizzazione del terminale 8 si estende per 3.54 mm dal bordo destro e per 2.22 mm dal bordo inferiore.

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.