Filtro passa-basso · DC–50 MHz

Reiezione fuori banda · ≥40 dB (55–1000 MHz). Dimensioni del contenitore 40.4 × 12 × 10 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	DC–50 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤2.5 dB
Ondulazione in banda passante [1]	≤2.4 dB
Reiezione fuori banda [2]	≥40 dB
ROS [1]	≤1.5:1

[1] DC–50 MHz

[2] 55–1000 MHz

Valori di progetto

Valore di progetto

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

Risposta tipica misurata

Frequenza (MHz)	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Reiezione S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
0.01	1.01	1.01	0.01	0.01	13.86
4.00	1.01	1.01	0.01	0.01	13.86
9.00	1.06	1.10	0.00	0.00	13.86
13.00	1.21	1.22	-0.12	-0.12	13.93
17.00	1.26	1.28	-0.23	-0.23	14.09
21.00	1.22	1.26	-0.26	-0.26	14.84
26.00	1.15	1.19	-0.29	-0.29	16.01
30.00	1.15	1.19	-0.29	-0.29	16.01
34.00	1.13	1.16	-0.35	-0.35	17.88
39.00	1.15	1.14	-0.44	-0.44	20.62
43.00	1.06	1.03	-0.59	-0.59	25.27
47.00	1.09	1.10	-0.93	-0.93	34.22

Risposta tipica misurata

Frequenza (MHz)	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Reiezione S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
51.00	1.12	1.11	-2.12	-2.12	58.59
56.00	8.60	8.82	-52.68	-52.68	-88.58
60.00	8.60	8.82	-52.68	-52.68	-88.58

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Impedenza RF	50 Ω
Interfaccia RF [1]	SMA-K
Finitura superficiale	Argentato
Dimensioni del contenitore [2]	40.4 × 12 × 10 mm
Fori di montaggio [3]	4 filettature di fissaggio M2

[1] Un connettore a ciascuna estremità dell'involucro

[2] Sporgenza dei connettori esclusa

[3] Interasse dei fori 37.4 × 9 mm

Installazione e manipolazione

Pulire la superficie del prodotto senza immergere il filtro nel liquido detergente.

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.