Filtro passa-basso · DC–98 MHz

Interfaccia RF SMA-K · 50 Ω · Dimensioni del contenitore 30 × 12 × 10 mm

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	DC–98 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤1 dB
Reiezione fuori banda [2]	≥45 dB
Reiezione fuori banda [3]	≥65 dB
ROS [1]	≤1.5:1

[1] DC–98 MHz
[2] 146–189 MHz
[3] 189–400 MHz

Valori di progetto

Parametro	Valore
Temperatura di esercizio	–40...+85 °C (Garantito dal progetto)

Risposta tipica misurata

Frequenza (MHz)	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
0.01	1.12	1.12	-0.21	6.73
11	1.11	1.11	-0.09	6.88
21	1.19	1.19	-0.13	7.01
32	1.2	1.19	-0.18	7.3
43	1.13	1.12	-0.21	7.9
54	1.07	1.05	-0.24	8.19
64	1.1	1.1	-0.3	9.22
75	1.1	1.14	-0.38	10.52
86	1.16	1.21	-0.53	12.88
96	1.21	1.22	-0.81	18.22
107	5.5	5.97	-4.83	23.14
118	28.1	34.57	-16.82	11.82
129	58.84	81.95	-30.23	6.01
139	81.12	125.07	-43.01	3.54

Risposta tipica misurata

Frequenza (MHz)	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
150	107.3	157.51	-63.1	-29.9

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Potenza ammissibile	2 W
Dimensioni del contenitore	30 × 12 × 10 mm (Sporgenza dei connettori esclusa)
Impedenza RF	50 Ω
Interfaccia RF	SMA-K (Un connettore a ciascuna estremità dell’involucro)
Finitura superficiale	Argentato
Materiale del connettore	Acciaio inossidabile
Materiale del contenitore	H62
Fori di montaggio	4 filettature di fissaggio M2 (Interasse dei fori 27 × 9 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.

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.