Filtro passa-alto · 249–1000 MHz

Reiezione fuori banda ≥30 dB (230 MHz) / ≥50 dB (DC–215 MHz). Dimensioni del contenitore 40.4 × 12 × 10 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	249–1000 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤2.0 dB
Ondulazione in banda passante [1]	≤2.0 dB
ROS [1]	≤1.50:1
Reiezione fuori banda [2]	≥30 dB
Reiezione fuori banda [3]	≥50 dB

[1] 249–1000 MHz
[2] 230 MHz
[3] DC–215 MHz

Limiti di potenza e temperatura

Parametro	Valore
Temperatura di esercizio	–40...+70 °C (Valore di progetto)
Potenza ammissibile	5 W

Risposta tipica misurata

Frequenza	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Reiezione S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
150.00 MHz	180.47	334.31	-60.52	-60.52	2.08
211.00 MHz	30.27	30.65	-75.58	-75.58	-21.90
271.00 MHz	1.39	1.34	-0.93	-0.93	10.50
332.00 MHz	1.21	1.20	-0.42	-0.42	3.61
393.00 MHz	1.16	1.13	-0.31	-0.31	2.12
454.00 MHz	1.11	1.07	-0.25	-0.25	1.50
514.00 MHz	1.09	1.06	-0.24	-0.24	1.16
575.00 MHz	1.07	1.06	-0.22	-0.22	0.94
636.00 MHz	1.05	1.06	-0.22	-0.22	0.81
696.00 MHz	1.04	1.05	-0.21	-0.21	0.71
757.00 MHz	1.05	1.03	-0.21	-0.21	0.64

Risposta tipica misurata

Frequenza	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Reiezione S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
818.00 MHz	1.07	1.03	-0.22	-0.22	0.58
879.00 MHz	1.09	1.03	-0.22	-0.22	0.55
939.00 MHz	1.11	1.04	-0.23	-0.23	0.51
1000.00 MHz	1.13	1.06	-0.23	-0.23	0.49

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Impedenza RF	50 Ω
Dimensioni del contenitore	40.4 × 12 × 10 mm (Sporgenza dei connettori esclusa)
Materiale del contenitore	Al 6061
Interfaccia RF	SMA-K (Un connettore a ciascuna estremità dell’involucro)
Finitura superficiale	Argentata
Fori di montaggio	4 fori passanti filettati M2 (Interasse dei fori 37.4 × 9 mm)
Posizione dell’asse del connettore nello spessore del corpo	5 mm (Centrato nello spessore di 10 mm del corpo)
Distanza dell’asse del connettore dal bordo laterale del corpo	6 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.