Filtro passa-alto · 2–400 MHz

Reiezione fuori banda ≥30 dB (DC–1.3 MHz). Ingombro in pianta 30 × 12 × 10 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	2–400 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤1.5 dB
Perdita di inserzione in banda passante [1]	1 dB (Tipico)
Reiezione fuori banda [2]	≥30 dB
Reiezione fuori banda [2]	37 dB (Tipico)
ROS [1]	1.3:1 (Tipico)

[1] 2–400 MHz
[2] DC–1.3 MHz

Valori di progetto

Valore di progetto

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

Risposta tipica misurata

Frequenza	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
1.3 MHz	37	53	-35.5	2878
2 MHz	1.13	1.16	-0.9	442.55
59 MHz	1.04	1.04	-0.16	0.45
116 MHz	1.01	1.01	-0.2	0.28
173 MHz	1.01	1.01	-0.21	0.27
230 MHz	1.02	1.02	-0.23	0.26
287 MHz	1.03	1.03	-0.25	0.25
344 MHz	1.04	1.04	-0.28	0.25
401 MHz	1.03	1.03	-0.29	0.25
458 MHz	1.03	1.04	-0.31	0.25
515 MHz	1.03	1.04	-0.33	0.26

Risposta tipica misurata

Frequenza	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
572 MHz	1.03	1.04	-0.35	0.24
629 MHz	1.03	1.04	-0.39	0.26
686 MHz	1.04	1.05	-0.45	0.25
743 MHz	1.06	1.05	-0.5	0.24
800 MHz	1.07	1.06	-0.59	0.93

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Impedenza RF	50 Ω
Ingombro in pianta	30 × 12 × 10 mm (Sporgenza dei connettori esclusa)
Interfaccia RF	SMA-K (Un connettore a ciascuna estremità dell’involucro)
Finitura superficiale	Argentata
Materiale del connettore	Acciaio inossidabile
Fori di montaggio	4 filettature di fissaggio M2 (Interasse dei fori 27 × 9 mm)
Grado di qualità	Industriale

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.