Filtro passa-banda · 1500–1600 MHz · SMA-K

Rispettare l’interasse di 37.4 × 9 mm e prevedere spazio per accoppiare i connettori SMA-K contrapposti. La tabella della risposta tipica riporta perdita e reiezione S12 in colonne separate.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	1500–1600 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤ 4.0 dB
Ondulazione in banda passante [1]	≤ 1.0 dB
Reiezione fuori banda · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
Reiezione fuori banda · 1700–4500 MHz	≥ 40 dB
ROS [1]	≤ 1.50

[1] 1500–1600 MHz

Valori di progetto

Garantito dal progetto

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

Risposta tipica misurata

Frequenza	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Reiezione S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
1400 MHz	43	28.35	-61.18	-61.18	-11.38
1421 MHz	27.6	15.53	-43.56	-43.56	-1.44
1443 MHz	13.35	6.1	-21.92	-21.92	10.24
1464 MHz	4.6	2.05	-8.62	-8.62	13.6
1486 MHz	1.58	1.4	-3.63	-3.63	11.34
1507 MHz	1.36	1.31	-2.79	-2.79	8.82
1529 MHz	1.24	1.15	-2.52	-2.52	7.89
1550 MHz	1.21	1.13	-2.51	-2.51	7.59
1571 MHz	1.24	1.19	-2.69	-2.69	7.72
1593 MHz	1.26	1.23	-3.09	-3.09	8.47
1614 MHz	1.33	1.27	-3.98	-3.98	10.06

Risposta tipica misurata

Frequenza	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Reiezione S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
1636 MHz	1.44	1.68	-7.02	-7.02	12.8
1657 MHz	3.05	3.87	-15.93	-15.93	12.16
1679 MHz	7.45	8.79	-33.23	-33.23	4.95
1700 MHz	14.26	15.52	-52.63	-52.63	-3.68

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Interfaccia RF	SMA-K
Impedenza RF	50 Ω
Finitura superficiale	Argentatura
Dimensioni del contenitore	40.4 × 12 × 10 mm (Sporgenza dei connettori esclusa)
Fori di montaggio	4 filettature di fissaggio M2 (Interasse dei fori 37.4 × 9 mm)
Materiale dei connettori	Acciaio inossidabile
Materiale del contenitore	Ottone H62

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.