Filtro passa-banda · 1775–1825 MHz

Rispettare l'interasse dei fori di 37.4 × 9 mm e prevedere spazio per accoppiare i connettori SMA-K opposti. La reiezione minima da 1900 a 5000 MHz è di 33 dB.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	1775–1825 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤ 5.5 dB
Ondulazione in banda passante [1]	≤ 1.0 dB
Reiezione fuori banda · DC–1700 MHz	≥ 30 dB
Reiezione fuori banda · 1900–5000 MHz	≥ 33 dB
ROS [1]	≤ 1.6

[1] 1775–1825 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)
1700 MHz	35.78	71.47	-40.68	-40.68	1.95
1714 MHz	22.84	33.9	-34.47	-34.47	3.08
1729 MHz	12.04	15.57	-26.16	-26.16	5.74
1743 MHz	5.21	5.89	-16.54	-16.54	11.34
1757 MHz	1.69	1.51	-7.95	-7.95	18.08
1771 MHz	1.07	1.45	-5.5	-5.5	15.06
1786 MHz	1.33	1.53	-4.93	-4.93	13.22
1800 MHz	1.21	1.27	-4.8	-4.8	13.02
1814 MHz	1.03	1.12	-5.1	-5.1	13.7
1829 MHz	1.39	1.63	-6.24	-6.24	14.86
1843 MHz	1.94	1.73	-8.52	-8.52	19.46

Risposta tipica misurata

Frequenza	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Reiezione S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
1857 MHz	4.81	4.41	-17.59	-17.59	12.96
1871 MHz	10.94	12.08	-29.09	-29.09	5.64
1886 MHz	18.73	25.78	-38.96	-38.96	3.08
1900 MHz	27.69	47.16	-46.42	-46.42	2.23

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Interfaccia RF	SMA-K
Impedenza RF	50 Ω
Finitura superficiale	Argentatura
Materiale del contenitore	Ottone H62
Materiale dei connettori	Acciaio inossidabile
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)

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.