Filtro passa-basso · DC–140 MHz

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

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	DC–140 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤1 dB
Reiezione fuori banda [2]	≥55 dB
Reiezione fuori banda [3]	≥65 dB
ROS [1]	≤1.5:1

[1] DC–140 MHz
[2] 210–300 MHz
[3] 300–600 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	1.09	1.09	-0.21	6.57
20	1.12	1.12	-0.11	6.82
40	1.16	1.17	-0.19	6.94
60	1.11	1.11	-0.24	7.44
80	1.08	1.08	-0.29	8
100	1.15	1.13	-0.39	8.94
120	1.12	1.12	-0.53	10.69
140	1.11	1.11	-0.87	15.67
160	10.25	9.03	-8.41	18.27
180	54.26	40.21	-28.23	6.68
200	116.67	73.26	-49.26	2.35
220	225.8	123.05	-67.79	-22.01
240	266.96	183.23	-62.12	1.96
260	288.55	231.02	-64.35	1.7

Risposta tipica misurata

Frequenza (MHz)	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
280	556.67	330.37	-66.98	1.35

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.