Combinatore di filtri a quattro canali

Alle frequenze tipiche di incrocio di 225 e 500 MHz, usare la perdita di incrocio nel bilancio di collegamento. I valori sono 5 dB minimo, 6 dB tipico e 7 dB massimo.

Il contenitore riporta la banda di ciascuno dei quattro ingressi RF. Ogni ingresso ha un'alimentazione separata da +15 V che sopporta 500 mA. L'uscita comune è marcata OUT.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante B1	30–80 MHz
Banda passante B2	110–225 MHz
Banda passante B3	225–500 MHz
Banda passante B4	500–1350 MHz
Perdita di inserzione in banda passante	≤ 2 dB
ROS	≤ 2
Frequenze di incrocio	225 MHz / 500 MHz (Tipico)
Perdita di incrocio	5 dB (Minimo) · 6 dB (Tipico) · 7 dB (Massimo) (Ai punti di incrocio)

Potenza e temperature ammissibili

Parametro	Valore
Potenza ammissibile	1 W (Garantito dal progetto)
Temperatura di esercizio	–40...+70 °C (Garantito dal progetto)
Temperatura di stoccaggio	–55...+85 °C (Garantito dal progetto)
Tensione di alimentazione per ingresso RF	+15 V
Corrente sopportata per alimentazione	500 mA
Componente di alimentazione	Condensatore passante con linguetta di massa

Specifiche meccaniche e interfacce

Parametro	Valore
Interfaccia RF	SMA-K
Impedenza RF	50 Ω
Porta comune	OUT
Marcature delle porte e intervalli di frequenza	IN 30–80, IN 110–225, IN 225–500, IN 500–1350 (MHz)
Dimensioni esterne	144 × 65 × 20 mm (Esclusi i connettori)

Specifiche meccaniche e interfacce

Parametro	Valore
Fori di montaggio	4 fori passanti, Ø3.5 mm
Materiale del connettore	Acciaio inossidabile
Materiale dell’involucro	Alluminio 5A06

Assemblaggio e integrazione

Non immergere il filtro nella soluzione di pulizia. Se la temperatura dell’intera unità supera 125 °C, consultare il supporto tecnico prima dell’ordine.

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.