Banco di filtri passa-banda a cinque percorsi

Le bande passanti più strette sono contenute in quelle più larghe. L'ondulazione massima è di 0.5 dB per CH1–CH4 e di 0.6 dB per CH5.

Ogni percorso indipendente utilizza due pin rotondi a microstriscia contrapposti, con la stessa marcatura.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante CH1	67.5–72.5 MHz
Banda passante CH2	65–75 MHz
Banda passante CH3	60–80 MHz
Banda passante CH4	50–90 MHz
Banda passante CH5	40–100 MHz
Perdita di inserzione in banda passante	≤ 5 dB
Ondulazione in banda passante CH1–CH4	≤ 0.5 dB
Ondulazione in banda passante CH5	≤ 0.6 dB
VSWR	≤ 1.5
Larghezza di banda a –40 dB CH1	≤ 23 MHz
Larghezza di banda a –40 dB CH2	≤ 30 MHz
Larghezza di banda a –40 dB CH3	≤ 50 MHz
Larghezza di banda a –40 dB CH4	≤ 74 MHz
Larghezza di banda a –40 dB CH5	≤ 98 MHz
Reiezione fuori banda CH1	≥ 40 dB (DC–58.5 MHz)
Reiezione fuori banda CH1	≥ 40 dB (81.5–140 MHz)
Reiezione fuori banda CH2	≥ 40 dB (DC–55 MHz)
Reiezione fuori banda CH2	≥ 40 dB (85–140 MHz)
Reiezione fuori banda CH3	≥ 40 dB (DC–45 MHz)
Reiezione fuori banda CH3	≥ 40 dB (95–140 MHz)
Reiezione fuori banda CH4	≥ 40 dB (DC–33 MHz)
Reiezione fuori banda CH4	≥ 40 dB (107–140 MHz)
Reiezione fuori banda CH5	≥ 40 dB (DC–21 MHz)
Reiezione fuori banda CH5	≥ 40 dB (119–140 MHz)
Reiezione fuori banda CH1–CH5	≥ 45 dBc (140–200 MHz)

Temperatura e potenza

Garantito dal progetto

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

Connessioni delle vie RF

Parametro	Valore
Vie RF indipendenti	5
Terminali RF	10
CH1 [1]	CH1
CH2 [1]	CH2
CH3 [1]	CH3
CH4 [1]	CH4
CH5 [1]	CH5

[1] Una coppia di pin RF opposti

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Interfaccia RF	Pin microstrip tondi, Ø0.38 mm
Impedenza RF	50 Ω
Finitura superficiale	Con argentatura
Materiale dell’involucro	Alluminio 6061
Dimensioni del contenitore	25 × 49 × 7 mm
Interasse dei pin sullo stesso lato	9.5 mm
Fori di montaggio	4 × M1.6 (Profondità della filettatura 4 mm)
Interasse dei fori di montaggio	22.5 × 46.5 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.