Banco di filtri passa-banda a cinque percorsi

Le cinque bande passanti sono contenute l'una nell'altra e hanno larghezze diverse. La larghezza di banda massima a −40 dB va da 24 MHz per CH1 a 120 MHz per CH5.

Per ogni canale si usa una coppia di pin RF rotondi e contrapposti. Entrambi i pin riportano la marcatura del proprio canale (CH1–CH5).

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante CH1	137.5–142.5 MHz
Banda passante CH2	135–145 MHz
Banda passante CH3	130–150 MHz
Banda passante CH4	120–160 MHz
Banda passante CH5	110–170 MHz
Perdita di inserzione in banda passante	≤ 5 dB
Ondulazione in banda passante	≤ 0.5 dB
VSWR	≤ 1.5
Larghezza di banda a −40 dB CH1	≤ 24 MHz
Larghezza di banda a −40 dB CH2	≤ 40 MHz
Larghezza di banda a −40 dB CH3	≤ 60 MHz
Larghezza di banda a −40 dB CH4	≤ 92 MHz
Larghezza di banda a −40 dB CH5	≤ 120 MHz
Reiezione fuori banda CH1	≥ 40 dB (DC–128 MHz)
Reiezione fuori banda CH1	≥ 40 dB (152–280 MHz)
Reiezione fuori banda CH2	≥ 40 dB (DC–120 MHz)
Reiezione fuori banda CH2	≥ 40 dB (160–280 MHz)
Reiezione fuori banda CH3	≥ 40 dB (DC–110 MHz)
Reiezione fuori banda CH3	≥ 40 dB (170–280 MHz)
Reiezione fuori banda CH4	≥ 40 dB (DC–94 MHz)
Reiezione fuori banda CH4	≥ 40 dB (186–280 MHz)
Reiezione fuori banda CH5	≥ 40 dB (DC–80 MHz)
Reiezione fuori banda CH5	≥ 40 dB (200–280 MHz)
Reiezione fuori banda CH1–CH5	≥ 45 dBc (280–400 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.