Banc de filtres passe-bande à cinq voies

Les cinq bandes passantes imbriquées offrent des largeurs différentes. La largeur de bande maximale à –40 dB va de 24 MHz sur CH1 à 120 MHz sur CH5.

Chaque voie utilise une paire de broches RF rondes en vis-à-vis. Les deux broches portent le repère de la voie (CH1–CH5).

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante CH1	137.5–142.5 MHz
Bande passante CH2	135–145 MHz
Bande passante CH3	130–150 MHz
Bande passante CH4	120–160 MHz
Bande passante CH5	110–170 MHz
Perte d’insertion en bande passante	≤ 5 dB
Ondulation en bande passante	≤ 0.5 dB
VSWR	≤ 1.5
Largeur de bande à –40 dB CH1	≤ 24 MHz
Largeur de bande à –40 dB CH2	≤ 40 MHz
Largeur de bande à –40 dB CH3	≤ 60 MHz
Largeur de bande à –40 dB CH4	≤ 92 MHz
Largeur de bande à –40 dB CH5	≤ 120 MHz
Réjection hors bande CH1	≥ 40 dB (DC–128 MHz)
Réjection hors bande CH1	≥ 40 dB (152–280 MHz)
Réjection hors bande CH2	≥ 40 dB (DC–120 MHz)
Réjection hors bande CH2	≥ 40 dB (160–280 MHz)
Réjection hors bande CH3	≥ 40 dB (DC–110 MHz)
Réjection hors bande CH3	≥ 40 dB (170–280 MHz)
Réjection hors bande CH4	≥ 40 dB (DC–94 MHz)
Réjection hors bande CH4	≥ 40 dB (186–280 MHz)
Réjection hors bande CH5	≥ 40 dB (DC–80 MHz)
Réjection hors bande CH5	≥ 40 dB (200–280 MHz)
Réjection hors bande CH1–CH5	≥ 45 dBc (280–400 MHz)

Température et puissance

Garanti par conception

Paramètre	Valeur
Puissance admissible	2 W
Température de fonctionnement	−40…+70 °C
Température de stockage	−55…+85 °C

Raccordement des voies RF

Paramètre	Valeur
Voies RF indépendantes	5
Bornes RF	10
CH1 [1]	CH1
CH2 [1]	CH2
CH3 [1]	CH3
CH4 [1]	CH4
CH5 [1]	CH5

[1] Une paire de broches RF opposées

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Interface RF	Broches microruban rondes, Ø0.38 mm
Impédance RF	50 Ω
Finition de surface	Argenté
Matériau du boîtier	Aluminium 6061
Dimensions du boîtier	25 × 49 × 7 mm
Entraxe des broches du même côté	9.5 mm
Trous de fixation	4 × M1.6 (Profondeur de filetage 4 mm)
Entraxe des trous de fixation	22.5 × 46.5 mm

Installation et manipulation

Nettoyer la surface du produit sans immerger le filtre dans un liquide de nettoyage. Consulter le support technique avant la commande si la température de l’ensemble doit dépasser 125 °C.

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.