Combineur de filtres quatre voies

Aux fréquences de croisement typiques de 225 et 500 MHz, utilisez la perte au croisement dans le bilan de liaison. Elle est de 5 dB au minimum, 6 dB en valeur typique et 7 dB au maximum.

Le boîtier indique la plage de chacune des quatre entrées RF. Chaque entrée a une alimentation +15 V distincte qui supporte 500 mA. La sortie commune est repérée OUT.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante B1	30–80 MHz
Bande passante B2	110–225 MHz
Bande passante B3	225–500 MHz
Bande passante B4	500–1350 MHz
Perte d’insertion en bande passante	≤ 2 dB
ROS	≤ 2
Fréquences de croisement	225 MHz / 500 MHz (Typique)
Perte au croisement	5 dB (Minimum) · 6 dB (Typique) · 7 dB (Maximum) (Aux points de croisement)

Puissance et températures admissibles

Paramètre	Valeur
Puissance admissible	1 W (Garanti par conception)
Température de fonctionnement	–40…+70 °C (Garanti par conception)
Température de stockage	–55…+85 °C (Garanti par conception)
Tension d’alimentation par entrée RF	+15 V
Courant supporté par alimentation	500 mA
Composant d’alimentation	Condensateur traversant avec cosse de masse

Caractéristiques mécaniques et interfaces

Paramètre	Valeur
Interface RF	SMA-K
Impédance RF	50 Ω
Port commun	OUT
Repères des ports et plage de fréquences	IN 30–80, IN 110–225, IN 225–500, IN 500–1350 (MHz)
Dimensions hors tout	144 × 65 × 20 mm (Hors connecteurs)

Caractéristiques mécaniques et interfaces

Paramètre	Valeur
Trous de fixation	4 trous débouchants, Ø3.5 mm
Matériau du connecteur	Acier inoxydable
Matériau du boîtier	Aluminium 5A06

Assemblage et intégration

Ne pas immerger le filtre dans le liquide de nettoyage. Prévoir une consultation technique avant la commande si la température de l’ensemble dépasse 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.