Diplexeur à connecteurs SMA-K

À +25 °C, la fréquence de croisement est de 1800 MHz ±5%. La perte au croisement est <6.0 dB et la perte d'insertion est <1.35 dB.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Port RF commun	COM
Bande passante L	1100–1600 MHz
Bande passante H	2000–18000 MHz
Fréquence de croisement [1]	1800 MHz ±5%
Perte d'insertion au croisement [1]	<6.0 dB
Perte d'insertion [1]	<1.35 dB
Ondulation en bande passante	<1.0 dB
ROS	<2.0:1
Réjection hors bande L [2]	>60 dB
Réjection hors bande L [3]	>60 dB
Réjection hors bande H [4]	>60 dB

[1] +25 °C
[2] DC–500 MHz
[3] 2300–18000 MHz
[4] DC–1500 MHz

Caractéristiques nominales de conception

Valeurs garanties par conception

Paramètre	Valeur
Puissance admissible en CW	5 W CW
Température de fonctionnement	−20–+60 °C

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Interface RF	SMA-K (Valeurs garanties par conception)
Traitement de surface	Peinture noire (Valeurs garanties par conception)
Dimensions du boîtier	57 × 66 × 10 mm
Trous de montage	4 × Ø2.2 mm
Entraxe des trous de montage	52 × 61 mm

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Tolérance générale du plan d’encombrement	±0.3 mm
Distance entre l’axe du connecteur commun et le bord d’extrémité du boîtier	15.2 mm
Entraxe des connecteurs de voie	35.6 mm
Hauteur de l’axe du connecteur RF au-dessus de la base du boîtier	5 mm

Installation et intégration

Protéger le module des chocs et vibrations et le relier à la masse du système. Employer des câbles et connecteurs adaptés à l’impédance RF, généralement 50 Ω. À forte puissance, prévoir une dissipation thermique pour éviter les dégradations dues à la surchauffe.

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.