Filtre passe-haut · 2–400 MHz

Réjection hors bande ≥30 dB (DC–1.3 MHz). Dimensions en plan du boîtier 30 × 12 × 10 mm.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	2–400 MHz
Perte d’insertion en bande passante [1]	≤1.5 dB
Perte d’insertion en bande passante [1]	1 dB (Typique)
Réjection hors bande [2]	≥30 dB
Réjection hors bande [2]	37 dB (Typique)
ROS [1]	1.3:1 (Typique)

[1] 2–400 MHz
[2] DC–1.3 MHz

Valeurs de conception

Valeur de conception

Paramètre	Valeur
Température de fonctionnement	−40...+85 °C
Température de stockage	−55...+100 °C
Puissance admissible	0.5 W

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
1.3 MHz	37	53	-35.5	2878
2 MHz	1.13	1.16	-0.9	442.55
59 MHz	1.04	1.04	-0.16	0.45
116 MHz	1.01	1.01	-0.2	0.28
173 MHz	1.01	1.01	-0.21	0.27
230 MHz	1.02	1.02	-0.23	0.26
287 MHz	1.03	1.03	-0.25	0.25
344 MHz	1.04	1.04	-0.28	0.25
401 MHz	1.03	1.03	-0.29	0.25
458 MHz	1.03	1.04	-0.31	0.25
515 MHz	1.03	1.04	-0.33	0.26

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
572 MHz	1.03	1.04	-0.35	0.24
629 MHz	1.03	1.04	-0.39	0.26
686 MHz	1.04	1.05	-0.45	0.25
743 MHz	1.06	1.05	-0.5	0.24
800 MHz	1.07	1.06	-0.59	0.93

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Impédance RF	50 Ω
Dimensions en plan du boîtier	30 × 12 × 10 mm (Hors saillie des connecteurs)
Interface RF	SMA-K (Un connecteur à chaque extrémité du boîtier)
Traitement de surface	Argenté
Matériau du connecteur	Acier inoxydable
Trous de fixation	4 filetages de montage M2 (Entraxe des trous 27 × 9 mm)
Classe de qualité	Industrielle

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.