Filtre passe-bande · 140–220 MHz

Prévoyez l'encombrement au sol de 20 × 9 mm et vérifiez la compatibilité de la refusion à 190 °C. Le tableau indique la réponse typique aux fréquences de mesure indiquées.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	140–220 MHz
Perte d'insertion en bande passante [1]	≤ 3.0 dB
Ondulation en bande passante [1]	≤ 1.0 dB
Réjection hors bande · DC–108 MHz	≥ 40 dB
Réjection hors bande · 260–1000 MHz	≥ 40 dB
ROS [1]	≤ 1.6

[1] 140–220 MHz

Valeurs de conception

Garanti par conception

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

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
108 MHz	57.35	54.1	-40.65	9.17
119 MHz	28.92	26.49	-30.66	25.64
130 MHz	8.39	7.93	-11.65	38.73
141 MHz	1.45	1.35	-2.09	30.27
151 MHz	1.35	1.28	-1.25	19.12
162 MHz	1.29	1.31	-1.13	15.5
173 MHz	1.27	1.2	-1.2	14.13
184 MHz	1.28	1.11	-1.29	13.81
195 MHz	1.22	1.1	-1.32	14.36
206 MHz	1.23	1.21	-1.37	15.76
217 MHz	1.26	1.26	-1.58	19.02

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
227 MHz	1.41	1.43	-2.52	27.04
238 MHz	4.74	4.95	-11.22	39.74
249 MHz	15.21	15.41	-26.44	33.55
260 MHz	27.46	27.24	-45.59	11.87

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Interface RF	Montage en surface
Impédance RF	50 Ω
Dimensions du boîtier	20 × 9 × 5 mm (Tolérance dimensionnelle ±0.2 mm)

Installation et manipulation

Nettoyer la surface du produit sans immerger le filtre dans un liquide de nettoyage. Compatible avec le brasage par refusion à 190 °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.