Filtre passe-bande · 120–180 MHz

Consultez la réponse typique aux fréquences de mesure indiquées dans le tableau. L'empreinte PCB recommandée a ses propres dimensions. Le filtre accepte le brasage par refusion à 190 °C.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	120–180 MHz
Perte d'insertion en bande passante [1]	≤ 3.0 dB
Ondulation en bande passante [1]	≤ 1.0 dB
Réjection hors bande · DC–90 MHz	≥ 55 dBc
Réjection hors bande · 220–1500 MHz	≥ 55 dBc
ROS [1]	≤ 1.6

[1] 120–180 MHz

Valeurs de conception

Garanti par conception

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

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
90 MHz	106.51	133.61	-61.27	643.73
99 MHz	54.67	56.25	-42.92	8.56
109 MHz	14.29	13.1	-15.12	36.94
118 MHz	1.83	1.57	-2.82	37.2
127 MHz	1.29	1.28	-1.47	25.09
136 MHz	1.23	1.23	-1.24	21.15
146 MHz	1.11	1.11	-1.17	19.47
155 MHz	1.23	1.21	-1.26	19.31
164 MHz	1.32	1.34	-1.45	19.82
174 MHz	1.23	1.31	-1.73	23.18
183 MHz	1.27	1.26	-2.45	31.12

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
192 MHz	4.22	4.07	-8.85	55.84
201 MHz	13.87	16.42	-27.17	16.72
211 MHz	27.57	37.1	-50.11	2.76
220 MHz	40.4	54.42	-59.8	33.55

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.