Filtre passe-bande · 1500–1600 MHz · Montage en surface

Pour le montage en surface, tenez compte de l'encombrement au sol de 20 × 9 mm et de la température de refusion prise en charge de 190 °C. Le tableau indique la réponse typique aux fréquences de mesure indiquées.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante	1500–1600 MHz
Perte d'insertion en bande passante [1]	≤ 4.0 dB
Ondulation en bande passante [1]	≤ 1.0 dB
Réjection hors bande · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
Réjection hors bande · 1700–4000 MHz	≥ 40 dB
ROS [1]	≤ 1.6

[1] 1500–1600 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)
1400 MHz	15.65	16.9	-46.13	19.03
1421 MHz	5.04	9.09	-18.94	13.42
1443 MHz	1.75	2.85	-6.01	14.18
1464 MHz	1.24	1.28	-3.44	10.33
1486 MHz	1.27	1.36	-3	7.89
1507 MHz	1.16	1.35	-2.81	7.03
1529 MHz	1.15	1.27	-2.8	6.64
1550 MHz	1.12	1.15	-2.84	6.66
1571 MHz	1.08	1.1	-3.06	6.95
1593 MHz	1.14	1.12	-3.53	7.64
1614 MHz	1.19	1.08	-4.37	8.97

Réponse typique mesurée

Fréquence	S11 ROS	S22 ROS	Perte S12 (dB)	Temps de propagation S12 (ns)
1636 MHz	1.19	1.22	-6.6	11.73
1657 MHz	2.82	2.85	-14.05	11.85
1679 MHz	7.55	7.41	-29.74	4.64
1700 MHz	12.45	13.33	-47.17	-6.57

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.