Filtro passa-banda · 1500–1600 MHz · Montaggio superficiale

Per il montaggio superficiale considerare l'ingombro in pianta di 20 × 9 mm e la temperatura di rifusione supportata di 190 °C. La tabella mostra la risposta tipica alle frequenze di misura indicate.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	1500–1600 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤ 4.0 dB
Ondulazione in banda passante [1]	≤ 1.0 dB
Reiezione fuori banda · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
Reiezione fuori banda · 1700–4000 MHz	≥ 40 dB
ROS [1]	≤ 1.6

[1] 1500–1600 MHz

Valori di progetto

Garantito dal progetto

Parametro	Valore
Potenza ammissibile	2 W
Temperatura di esercizio	−40...+70 °C
Temperatura di stoccaggio	−55...+85 °C

Risposta tipica misurata

Frequenza	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Ritardo 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

Risposta tipica misurata

Frequenza	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Ritardo 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

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Interfaccia RF	Montaggio superficiale
Impedenza RF	50 Ω
Dimensioni del contenitore	20 × 9 × 5 mm (Tolleranza dimensionale ±0.2 mm)

Installazione e manipolazione

Pulire la superficie del prodotto senza immergere il filtro nel liquido detergente. Supporta la saldatura a rifusione a 190 °C.

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L'offerta approvata e la documentazione d'ordine definiscono la configurazione fornita.