Filtro passa-banda · 26500–32000 MHz

Reiezione fuori banda ≥38 dBc (33000–33500 MHz) / ≥45 dBc (24000–25500 MHz) / ≥60 dBc (24000–25000 MHz) / ≥75 dBc (DC–24000 MHz) / ≥53 dBc (33500–35000 MHz) / ≥70 dBc (35000–46000 MHz). Ingombro in pianta 48 × 15 × 8 mm.

Prestazioni RF

Parametro	Valore
Banda passante	26500–32000 MHz
Perdita di inserzione in banda passante [1]	≤1.2 dB
Ondulazione in banda passante [1]	≤0.6 dB
Reiezione fuori banda [2]	≥38 dBc
Reiezione fuori banda [3]	≥45 dBc
Reiezione fuori banda [4]	≥60 dBc
Reiezione fuori banda [5]	≥75 dBc
Reiezione fuori banda [6]	≥53 dBc
Reiezione fuori banda [7]	≥70 dBc
ROS [1]	≤1.5:1
Variazione del ritardo di gruppo [1]	≤1.2 ns
Ritardo di gruppo assoluto [1]	≤1.7 ns

[1] 26500–32000 MHz
[2] 33000–33500 MHz
[3] 24000–25500 MHz
[4] 24000–25000 MHz
[5] DC–24000 MHz
[6] 33500–35000 MHz
[7] 35000–46000 MHz

Valori di progetto

Valore di progetto

Parametro	Valore
Temperatura di esercizio	−40…+70 °C
Temperatura di stoccaggio	−55…+85 °C
Potenza ammissibile	5 W

Risposta tipica misurata

Frequenza	S11 ROS	S22 ROS	Perdita S12 (dB)	Reiezione S12 (dB)	Ritardo S12 (ns)
25.00 GHz	64.93	82.05	-66.02	-66.02	0.11
25.71 GHz	44.34	42.66	-41.89	-41.89	0.26
26.43 GHz	1.29	1.34	-0.98	-0.98	1.52
27.14 GHz	1.11	1.12	-0.53	-0.53	0.76
27.86 GHz	1.03	1.11	-0.49	-0.49	0.62
28.57 GHz	1.15	1.07	-0.48	-0.48	0.57
29.29 GHz	1.10	1.05	-0.47	-0.47	0.55
30.00 GHz	1.13	1.13	-0.54	-0.54	0.55
30.71 GHz	1.20	1.20	-0.57	-0.57	0.58
31.43 GHz	1.14	1.13	-0.65	-0.65	0.69
32.14 GHz	1.68	1.71	-1.05	-1.05	1.34
32.86 GHz	41.24	39.40	-34.94	-34.94	0.29
33.57 GHz	50.53	46.40	-56.53	-56.53	0.23
34.29 GHz	48.39	48.82	-77.72	-77.72	0.05
35.00 GHz	45.82	47.57	-79.92	-79.92	-2.76

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore
Impedenza RF	50 Ω
Ingombro in pianta [1]	48 × 15 × 8 mm
Interfaccia RF [2]	2.92-K
Finitura superficiale	Nero
Fori di montaggio [3]	4 fori passanti filettati M2
Distanza dall’asse del connettore RF in vista laterale [4]	3 mm
Grado di qualità	Industriale

[1] Sporgenza dei connettori esclusa

[2] Un connettore a ciascuna estremità dell’involucro

[3] Interasse dei fori 41 × 12 mm

[4] Dal bordo inferiore del corpo nella vista laterale (spessore 8 mm)

Installazione e manipolazione

Pulire la superficie del prodotto senza immergere il filtro nel liquido detergente.

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.