Bandpassfilter · 26500–32000 MHz

Sperrdämpfung ≥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). Gehäusegrundfläche 48 × 15 × 8 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	26500–32000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤1.2 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤0.6 dB
Sperrdämpfung [2]	≥38 dBc
Sperrdämpfung [3]	≥45 dBc
Sperrdämpfung [4]	≥60 dBc
Sperrdämpfung [5]	≥75 dBc
Sperrdämpfung [6]	≥53 dBc
Sperrdämpfung [7]	≥70 dBc
VSWR [1]	≤1.5:1
Gruppenlaufzeitvariation [1]	≤1.2 ns
Absolute Gruppenlaufzeit [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

Auslegungswerte Auslegungswert

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	−40…+70 °C
Lagertemperatur	−55…+85 °C
Belastbarkeit	5 W

Typischer gemessener Frequenzgang

Frequenz	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)	S12-Sperrdämpfung (dB)	S12-Laufzeit (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

Mechanische Daten

Parameter	Wert
HF-Impedanz	50 Ω
Gehäusegrundfläche [1]	48 × 15 × 8 mm
HF-Anschluss [2]	2.92-K
Oberflächenbeschichtung	Schwarz
Befestigungsbohrungen [3]	4 M2-Gewindedurchgangsbohrungen
Versatz der RF-Steckverbinderachse in der Seitenansicht [4]	3 mm
Qualitätsstufe	Industriequalität

[1] Ohne Überstand der Anschlüsse

[2] Je ein Anschluss an beiden Gehäuseenden

[3] Lochmittenabstand 41 × 12 mm

[4] Ab Gehäuseunterkante in der Seitenansicht (Gehäusedicke 8 mm)

Montage und Handhabung

Die Produktoberfläche reinigen, ohne den Filter in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen.

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.