Tiefpassfilter · DC–500 MHz

Sperrdämpfung · ≥40 dBc (600–1000 MHz). Gehäuseabmessungen 40.4 × 12 × 10 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	DC–500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤1.5 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤1.3 dB
Sperrdämpfung [2]	≥40 dBc
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] DC–500 MHz

[2] 600–1000 MHz

Auslegungswerte Auslegungswert

Parameter	Wert
Belastbarkeit	2 W
Betriebstemperatur	−40…+70 °C
Lagertemperatur	−55…+85 °C

Typischer gemessener Frequenzgang

Frequenz (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)	S12-Sperrdämpfung (dB)	S12-Laufzeit (ns)
0.01	1.00	1.00	-0.02	-0.02	1.28
43.00	1.02	1.02	-0.03	-0.03	1.31
86.00	1.05	1.04	-0.05	-0.05	1.32
129.00	1.06	1.05	-0.07	-0.07	1.35
171.00	1.06	1.05	-0.08	-0.08	1.41
214.00	1.06	1.03	-0.10	-0.10	1.52
257.00	1.06	1.03	-0.12	-0.12	1.62
300.00	1.08	1.07	-0.15	-0.15	1.76
343.00	1.09	1.10	-0.18	-0.18	2.03
386.00	1.06	1.09	-0.23	-0.23	2.41
429.00	1.03	1.07	-0.30	-0.30	3.06
471.00	1.05	1.05	-0.45	-0.45	4.45

Typischer gemessener Frequenzgang

Frequenz (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)	S12-Sperrdämpfung (dB)	S12-Laufzeit (ns)
514.00	1.10	1.07	-1.08	-1.08	9.80
557.00	27.17	25.89	-26.31	-26.31	5.46
600.00	65.08	64.58	-64.50	-64.50	-14.02

Mechanische Daten

Parameter	Wert
HF-Impedanz	50 Ω
HF-Anschluss [1]	SMA-K
Oberflächenbeschichtung	Versilbert
Gehäuseabmessungen [2]	40.4 × 12 × 10 mm
Befestigungsbohrungen [3]	4 M2-Befestigungsgewinde

[1] Je ein Anschluss an beiden Gehäuseenden

[2] Ohne Überstand der Anschlüsse

[3] Lochmittenabstand 37.4 × 9 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.