Hochpassfilter · 2–400 MHz

Sperrdämpfung ≥30 dB (DC–1.3 MHz). Gehäusegrundfläche 30 × 12 × 10 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	2–400 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤1.5 dB
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	1 dB (Typisch)
Sperrdämpfung [2]	≥30 dB
Sperrdämpfung [2]	37 dB (Typisch)
VSWR [1]	1.3:1 (Typisch)

[1] 2–400 MHz
[2] DC–1.3 MHz

Auslegungswerte Auslegungswert

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	–40…+85 °C
Lagertemperatur	–55…+100 °C
Belastbarkeit	0.5 W

Typischer gemessener Frequenzgang

Frequenz	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)	S12-Laufzeit (ns)
1.3 MHz	37	53	-35.5	2878
2 MHz	1.13	1.16	-0.9	442.55
59 MHz	1.04	1.04	-0.16	0.45
116 MHz	1.01	1.01	-0.2	0.28
173 MHz	1.01	1.01	-0.21	0.27
230 MHz	1.02	1.02	-0.23	0.26
287 MHz	1.03	1.03	-0.25	0.25
344 MHz	1.04	1.04	-0.28	0.25
401 MHz	1.03	1.03	-0.29	0.25
458 MHz	1.03	1.04	-0.31	0.25
515 MHz	1.03	1.04	-0.33	0.26

Typischer gemessener Frequenzgang

Frequenz	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)	S12-Laufzeit (ns)
572 MHz	1.03	1.04	-0.35	0.24
629 MHz	1.03	1.04	-0.39	0.26
686 MHz	1.04	1.05	-0.45	0.25
743 MHz	1.06	1.05	-0.5	0.24
800 MHz	1.07	1.06	-0.59	0.93

Mechanische Daten

Parameter	Wert
HF-Impedanz	50 Ω
Gehäusegrundfläche	30 × 12 × 10 mm (Ohne Überstand der Anschlüsse)
HF-Anschluss	SMA-K (Je ein Anschluss an beiden Gehäuseenden)
Oberflächenbeschichtung	Versilbert
Anschlusswerkstoff	Edelstahl
Befestigungsbohrungen	4 M2-Befestigungsgewinde (Lochmittenabstand 27 × 9 mm)
Qualitätsstufe	Industriequalität

Montage und Handhabung

Die Produktoberfläche reinigen, ohne den Filter in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen. Wenn die Temperatur der gesamten Einheit 125 °C überschreitet, ist vor der Bestellung eine technische Abstimmung erforderlich.

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.