Bandpassfilter · 1900–2800 MHz

Prüfen Sie die Grenzwerte bei 1590, 1680, 3020 und 3110 MHz einzeln. Die versenkte Montage im Ausschnitt einer Mikrowellen-Mehrlagenleiterplatte ist oberhalb von 2000 MHz unzulässig.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	1900–2800 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤ 2.5 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤ 1.5 dB
Außerbanddämpfung · DC–1450 MHz	≥ 60 dBc
Außerbanddämpfung · 1590 MHz [2]	≥ 30 dBc
Außerbanddämpfung · 1680 MHz [3]	≥ 10 dBc
Außerbanddämpfung · 3020 MHz [4]	≥ 10 dBc
Außerbanddämpfung · 3110 MHz [5]	≥ 30 dBc
Außerbanddämpfung · 3250–5000 MHz	≥ 60 dBc
VSWR [1]	≤ 1.80
Laufzeitschwankung	≤ 2.5 ns

[1] 1900–2800 MHz
[2] 1590 MHz
[3] 1680 MHz
[4] 3020 MHz
[5] 3110 MHz

Auslegungswerte

Durch die Auslegung garantiert

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

Mechanische Daten

Parameter	Wert
HF-Anschluss	Runde Mikrostreifenstifte, Ø0.38 mm
HF-Impedanz	50 Ω
Oberflächenbeschichtung	Versilberung
Gehäuseabmessungen	25 × 13 × 5.5 mm (Ohne Überstand der RF-Anschlussstifte)

Mechanische Daten

Parameter	Wert
Befestigungsbohrungen	4 M2-Gewindedurchgangsbohrungen (Lochmittenabstand 20.5 × 8.5 mm)
Höhe der RF-Stiftachse über dem Gehäuseboden	2 mm
Abstand der Stiftachse zur Gehäuseseitenkante	6.5 mm
Gehäuseeckenradius	1 mm

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. Das Filter darf bei Frequenzen oberhalb von 2000 MHz nicht versenkt in einen Ausschnitt einer Mikrowellen-Mehrlagenleiterplatte eingesetzt werden.

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.