Bandpassfilter · 133.6–173.6 MHz

Verwenden Sie den Grenzwert der Laufzeitvariation von 15 ns zur Bewertung des Signalpfads. Stimmen Sie beim Leiterplattenentwurf die Breite der 50-Ω-Mikrostreifenleitung auf das HF-Anschlusspad ab.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	133.6–173.6 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤ 3.0 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤ 1.0 dB
Außerbanddämpfung · DC–113.6 MHz	≥ 40 dBc
Außerbanddämpfung · 193.6–1000 MHz	≥ 40 dBc
VSWR [1]	≤ 1.50
Laufzeitschwankung	≤ 15 ns

[1] 133.6–173.6 MHz

Auslegungswerte

Durch die Auslegung garantiert

Parameter	Wert
Belastbarkeit	1 W
Betriebstemperatur	−40…+70 °C
Lagertemperatur	−55…+85 °C

Mechanische Daten

Parameter	Wert
HF-Anschluss	Oberflächenmontage
HF-Impedanz	50 Ω
Gehäuseabmessungen	20 × 9 × 5 mm (Maßtoleranz ±0.2 mm)

Montage und Handhabung

Die Produktoberfläche reinigen, ohne den Filter in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen. Für Reflow-Löten bei 190 °C geeignet. Verwenden Sie eine Mikrostreifenleitung mit 50 Ω. Ihre Breite sollte der Breite des RF-Anschlusspads möglichst nahekommen, ihr entsprechen oder größer sein. Achten Sie beim Einbau in einen Ausschnitt einer für Frequenzen über 2000 MHz ausgelegten mehrlagigen Mikrowellenleiterplatte auf einen zuverlässigen Massekontakt.

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.