Bandpassfilter · 1500–1750 MHz

Prüfen Sie den Durchlassbereich 1500–1750 MHz getrennt von der Bandbreite bei −1 dB. Für diesen Pegel gilt eine Mindestbandbreite von 310 MHz mit dem spezifizierten Frequenzbereich 1470–1780 MHz.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	1500–1750 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤ 2.0 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤ 1.0 dB
Außerbanddämpfung · DC–1325 MHz	≥ 30 dBc
Außerbanddämpfung · 1960–4000 MHz	≥ 30 dBc
VSWR [1]	≤ 1.50
Bandbreite bei −1 dB [2]	≥ 310 MHz

[1] 1500–1750 MHz
[2] 1470–1780 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.