Bandpassfilter · 30–340 MHz

Prüfen Sie die Signalfrequenzen im Durchlassbereich von 30–340 MHz. Für tieffrequente Störer gilt die separate Sperrdämpfungsgrenze von DC bis 24 MHz.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	30–340 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤ 3.0 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤ 1.0 dB
Außerbanddämpfung · DC–24 MHz	≥ 40 dBc
Außerbanddämpfung · 420–1000 MHz	≥ 40 dBc
VSWR [1]	≤ 1.50

[1] 30–340 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.