Bandpassfilter · 148–152 MHz

Prüfen Sie den Grenzwert für die Bandbreite bei −3 dB getrennt vom spezifizierten Durchlassbereich 148–152 MHz. Die maximale Höhe von 5 mm gilt ohne Außengehäuse.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	148–152 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤ 6.0 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤ 1.0 dB
Bandbreite bei −3 dB	≤ 10 MHz
Formfaktor [2]	≤ 3.0
VSWR [1]	≤ 1.60

[1] 148–152 MHz
[2] BW−40 dB / BW−3 dB

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
Grundfläche des Gehäuses	20 × 9 mm (Maßtoleranz für Länge und Breite jeweils ±0.2 mm)
Maximales Hüllmaß in der Seitenansicht	≤ 5 mm (Ohne Außengehäuse)

Montage und Handhabung

Die Produktoberfläche reinigen, ohne den Filter in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen. Für Reflow-Löten bei 220 °C geeignet. 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.