Bandpassfilter · 1580–1720 MHz

Prüfen Sie die Signalfrequenzen anhand des Durchlassbereichs 1580–1720 MHz. Bewerten Sie die Mindestbandbreite von 140 MHz bei −1 dB getrennt.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	1580–1720 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤ 4.0 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤ 1.0 dB
Außerbanddämpfung · DC–1000 MHz	≥ 60 dBc
Außerbanddämpfung · 1000–1500 MHz	≥ 30 dBc
Außerbanddämpfung · 1800–2300 MHz	≥ 30 dBc
Außerbanddämpfung · 2300–4000 MHz	≥ 60 dBc
VSWR [1]	≤ 1.80
Bandbreite bei −1 dB	≥ 140 MHz

[1] 1580–1720 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	24 × 9 × 7 mm (Ohne Überstand der RF-Anschlussstifte)
Befestigungsbohrungen	4 M1.6-Gewindedurchgangsbohrungen (Lochmittenabstand 21.4 × 6.4 mm)
Höhe der RF-Stiftachse über dem Gehäuseboden	3 mm
Abstand der Stiftachse zur Gehäuseseitenkante	4.5 mm

Mechanische Daten

Parameter	Wert
Gehäuseeckenradius	1 mm

Montage und Handhabung

Die Produktoberfläche reinigen, ohne den Filter in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen.

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.