Bandpassfilter · 1900–3900 MHz

Prüfen Sie die Signalabdeckung anhand des Durchlassbereichs von 1900–3900 MHz. Bewerten Sie separat die Mindestbandbreite von 2000 MHz bei −1 dB.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	1900–3900 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤ 2.5 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤ 1.5 dB
Bandbreite bei −1 dB	≥ 2000 MHz
Außerbanddämpfung · DC–1400 MHz	≥ 50 dBc
Außerbanddämpfung · 4600–6000 MHz	≥ 50 dBc
VSWR [1]	≤ 1.80

[1] 1900–3900 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	Runde Mikrostreifenstifte, Ø0.38 mm
HF-Impedanz	50 Ω
Oberflächenbeschichtung	Versilberung
Gehäuseabmessungen	25 × 13 × 6 mm (Ohne Überstand der RF-Anschlussstifte)
Befestigungsbohrungen	4 Durchgangsbohrungen, Ø2.2 mm (Lochmittenabstand 20.5 × 8.5 mm · Senkung Ø4 mm × 90°)
Höhe der RF-Stiftachse über dem Gehäuseboden	2 mm
Abstand der Stiftachse zur Gehäuseseitenkante	6.5 mm
Gehäuseeckenradius	1 mm

Montage und Handhabung

Die Produktoberfläche reinigen, ohne den Filter in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen. Wenn die Temperatur der gesamten Einheit 125 °C überschreitet, ist vor der Bestellung eine technische Abstimmung erforderlich. 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.