Bandpassfilter · 1790–1810 MHz

Die Durchlasswelligkeit beträgt höchstens 0.5 dB. Die vier Befestigungsbohrungen haben ein Rastermaß von 20.5 × 8.5 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	1790–1810 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤ 3.0 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤ 0.5 dB
Außerbanddämpfung · DC–1670 MHz	≥ 20 dBc
Außerbanddämpfung · 1950–3000 MHz	≥ 33 dBc
VSWR [1]	≤ 1.70

[1] 1790–1810 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, 2 × 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°)
HF-Stiftachsenabstand in der Seitenansicht	2 mm (Von der unteren Gehäusekante in der Ansicht mit 6 mm Gehäusedicke)
Gehäuseeckenradius	1 mm
Abstand zur Achse des HF-Stifts	6.5 mm (Von der unteren Gehäusekante in der Ansicht mit den Befestigungsbohrungen)

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. Die beiden RF-Stifte liegen an gegenüberliegenden Stirnseiten. Die vier Befestigungsbohrungen sind rechteckig an den Gehäuseecken angeordnet.

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.