Bandpassfilter · 2000–2550 MHz

Nutzen Sie den Grenzwert von 1 ns für die Laufzeitvariation zur Bewertung der Signalzeitlage. Die Belastbarkeit von 10 W ist konstruktiv gewährleistet.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	2000–2550 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤ 1.5 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤ 1.0 dB
Außerbanddämpfung · DC–1000 MHz	≥ 60 dBc
Außerbanddämpfung · 1000–1500 MHz	≥ 30 dBc
Außerbanddämpfung · 3000–3500 MHz	≥ 30 dBc
Außerbanddämpfung · 3500–5500 MHz	≥ 60 dBc
VSWR [1]	≤ 1.60
Laufzeitschwankung	≤ 1 ns

[1] 2000–2550 MHz

Auslegungswerte

Durch die Auslegung garantiert

Parameter	Wert
Belastbarkeit	10 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 × 5.5 mm (Ohne Überstand der RF-Anschlussstifte)
Befestigungsbohrungen	4 M2-Gewindedurchgangsbohrungen (Lochmittenabstand 20.5 × 8.5 mm)
Höhe der RF-Stiftachse über dem Gehäuseboden	2 mm
Abstand der Stiftachse zur Gehäuseseitenkante	6.5 mm

Mechanische Daten

Parameter	Wert
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.