Bandpassfilter · 1299–1699 MHz

Prüfen Sie die Sperrdämpfung bei 1209 MHz und 1789 MHz getrennt. Nutzen Sie den Grenzwert für die Laufzeitvariation zur Bewertung des Signalpfads.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	1299–1699 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤ 3.0 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤ 1.0 dB
Außerbanddämpfung · DC–1169 MHz	≥ 30 dBc
Außerbanddämpfung · 1209 MHz [2]	≥ 5 dBc
Außerbanddämpfung · 1789 MHz [3]	≥ 5 dBc
Außerbanddämpfung · 1829–4000 MHz	≥ 30 dBc
VSWR [1]	≤ 1.50
Laufzeitschwankung	≤ 3 ns

[1] 1299–1699 MHz
[2] 1209 MHz
[3] 1789 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	25 × 13 × 6 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

Mechanische Daten

Parameter	Wert
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.

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.