Bandpassfilterbank mit fünf Pfaden

Die schmaleren Durchlassbereiche liegen innerhalb der breiteren. Die Welligkeit beträgt höchstens 0.5 dB für CH1 bis CH4 und 0.6 dB für CH5.

Für jeden Pfad sind zwei gegenüberliegende runde Mikrostreifenstifte mit derselben Kanalnummer vorgesehen.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich CH1	67.5–72.5 MHz
Durchlassbereich CH2	65–75 MHz
Durchlassbereich CH3	60–80 MHz
Durchlassbereich CH4	50–90 MHz
Durchlassbereich CH5	40–100 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤ 5 dB
Welligkeit im Durchlassbereich CH1–CH4	≤ 0.5 dB
Welligkeit im Durchlassbereich CH5	≤ 0.6 dB
VSWR	≤ 1.5
Bandbreite bei −40 dB CH1	≤ 23 MHz
Bandbreite bei −40 dB CH2	≤ 30 MHz
Bandbreite bei −40 dB CH3	≤ 50 MHz
Bandbreite bei −40 dB CH4	≤ 74 MHz
Bandbreite bei −40 dB CH5	≤ 98 MHz
Außerbanddämpfung CH1	≥ 40 dB (DC–58.5 MHz)
Außerbanddämpfung CH1	≥ 40 dB (81.5–140 MHz)
Außerbanddämpfung CH2	≥ 40 dB (DC–55 MHz)
Außerbanddämpfung CH2	≥ 40 dB (85–140 MHz)
Außerbanddämpfung CH3	≥ 40 dB (DC–45 MHz)
Außerbanddämpfung CH3	≥ 40 dB (95–140 MHz)
Außerbanddämpfung CH4	≥ 40 dB (DC–33 MHz)
Außerbanddämpfung CH4	≥ 40 dB (107–140 MHz)
Außerbanddämpfung CH5	≥ 40 dB (DC–21 MHz)
Außerbanddämpfung CH5	≥ 40 dB (119–140 MHz)
Außerbanddämpfung CH1–CH5	≥ 45 dBc (140–200 MHz)

Temperatur und Leistung

Durch die Auslegung garantiert

Parameter	Wert
Belastbarkeit	2 W
Betriebstemperatur	−40…+70 °C
Lagertemperatur	−55…+85 °C

HF-Pfadanschlüsse

Parameter	Wert
Unabhängige HF-Pfade	5
HF-Anschlüsse	10
CH1 [1]	CH1
CH2 [1]	CH2
CH3 [1]	CH3
CH4 [1]	CH4
CH5 [1]	CH5

[1] Ein Paar gegenüberliegender HF-Stifte

Mechanische Daten

Parameter	Wert
HF-Anschluss	Runde Mikrostreifenstifte, Ø0.38 mm
HF-Impedanz	50 Ω
Oberflächenbeschichtung	Versilbert
Gehäusematerial	Aluminium 6061
Gehäuseabmessungen	25 × 49 × 7 mm
Stiftabstand auf derselben Seite	9.5 mm
Befestigungsbohrungen	4 × M1.6 (Gewindetiefe 4 mm)
Mittenabstand der Befestigungsbohrungen	22.5 × 46.5 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.