Bandpassfilterbank mit fünf Pfaden

Fünf ineinander liegende Durchlassbereiche bieten unterschiedliche Bandbreiten. Die maximale Bandbreite bei −40 dB reicht von 24 MHz für CH1 bis 120 MHz für CH5.

Je Kanal bilden zwei gegenüberliegende runde HF-Stifte ein Paar. Beide Stifte tragen die Kennzeichnung ihres Kanals (CH1–CH5).

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich CH1	137.5–142.5 MHz
Durchlassbereich CH2	135–145 MHz
Durchlassbereich CH3	130–150 MHz
Durchlassbereich CH4	120–160 MHz
Durchlassbereich CH5	110–170 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤ 5 dB
Welligkeit im Durchlassbereich	≤ 0.5 dB
VSWR	≤ 1.5
Bandbreite bei −40 dB CH1	≤ 24 MHz
Bandbreite bei −40 dB CH2	≤ 40 MHz
Bandbreite bei −40 dB CH3	≤ 60 MHz
Bandbreite bei −40 dB CH4	≤ 92 MHz
Bandbreite bei −40 dB CH5	≤ 120 MHz
Außerbanddämpfung CH1	≥ 40 dB (DC–128 MHz)
Außerbanddämpfung CH1	≥ 40 dB (152–280 MHz)
Außerbanddämpfung CH2	≥ 40 dB (DC–120 MHz)
Außerbanddämpfung CH2	≥ 40 dB (160–280 MHz)
Außerbanddämpfung CH3	≥ 40 dB (DC–110 MHz)
Außerbanddämpfung CH3	≥ 40 dB (170–280 MHz)
Außerbanddämpfung CH4	≥ 40 dB (DC–94 MHz)
Außerbanddämpfung CH4	≥ 40 dB (186–280 MHz)
Außerbanddämpfung CH5	≥ 40 dB (DC–80 MHz)
Außerbanddämpfung CH5	≥ 40 dB (200–280 MHz)
Außerbanddämpfung CH1–CH5	≥ 45 dBc (280–400 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.