5 経路帯域通過フィルタバンク

広い通過帯域には狭い通過帯域が含まれます。帯域内リップルは CH1～CH4 が最大 0.5 dB、CH5 が最大 0.6 dB です。

各経路は独立しており、同じチャネル表示を持つ対向マイクロストリップ用丸ピンに接続します。

RF 特性

項目	値
通過帯域 CH1	67.5–72.5 MHz
通過帯域 CH2	65–75 MHz
通過帯域 CH3	60–80 MHz
通過帯域 CH4	50–90 MHz
通過帯域 CH5	40–100 MHz
通過帯域内挿入損失	≤ 5 dB
通過帯域リップル CH1–CH4	≤ 0.5 dB
通過帯域リップル CH5	≤ 0.6 dB
VSWR	≤ 1.5
−40 dB における帯域幅 CH1	≤ 23 MHz
−40 dB における帯域幅 CH2	≤ 30 MHz
−40 dB における帯域幅 CH3	≤ 50 MHz
−40 dB における帯域幅 CH4	≤ 74 MHz
−40 dB における帯域幅 CH5	≤ 98 MHz
帯域外減衰量 CH1	≥ 40 dB (DC–58.5 MHz)
帯域外減衰量 CH1	≥ 40 dB (81.5–140 MHz)
帯域外減衰量 CH2	≥ 40 dB (DC–55 MHz)
帯域外減衰量 CH2	≥ 40 dB (85–140 MHz)
帯域外減衰量 CH3	≥ 40 dB (DC–45 MHz)
帯域外減衰量 CH3	≥ 40 dB (95–140 MHz)
帯域外減衰量 CH4	≥ 40 dB (DC–33 MHz)
帯域外減衰量 CH4	≥ 40 dB (107–140 MHz)
帯域外減衰量 CH5	≥ 40 dB (DC–21 MHz)
帯域外減衰量 CH5	≥ 40 dB (119–140 MHz)
帯域外減衰量 CH1–CH5	≥ 45 dBc (140–200 MHz)

温度と電力 設計保証

項目	値
許容電力	2 W
動作温度	−40…+70 °C
保存温度	−55…+85 °C

RF 経路の接続

項目	値
独立 RF 経路	5
RF 端子	10
CH1 [1]	CH1
CH2 [1]	CH2
CH3 [1]	CH3
CH4 [1]	CH4
CH5 [1]	CH5

[1] 対向する RF ピン1組

機械仕様

項目	値
RF 端子	マイクロストリップ用丸ピン、Ø0.38 mm
RF インピーダンス	50 Ω
表面仕上げ	銀めっき
筐体材質	6061 アルミニウム
筐体寸法	25 × 49 × 7 mm
同じ側のピン間隔	9.5 mm
取付穴	4 × M1.6 (ねじ深さ 4 mm)
取付穴の中心間隔	22.5 × 46.5 mm

実装と取扱い

製品表面を清掃する際は、フィルタを洗浄液に浸さないでください。 ユニット全体の温度が 125 °C を超える場合は、ご注文前にご相談ください。

文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。