5 経路帯域通過フィルタバンク

5 つの通過帯域は広い帯域が狭い帯域を含む構成です。−40 dB における帯域幅の上限は、CH1 の 24 MHz から CH5 の 120 MHz まで異なります。

各チャネルは対向する RF 丸ピン 1 組を使います。組の両端には対応するチャネル番号（CH1～CH5）が表示されています。

RF 特性

項目	値
通過帯域 CH1	137.5–142.5 MHz
通過帯域 CH2	135–145 MHz
通過帯域 CH3	130–150 MHz
通過帯域 CH4	120–160 MHz
通過帯域 CH5	110–170 MHz
通過帯域内挿入損失	≤ 5 dB
通過帯域リップル	≤ 0.5 dB
VSWR	≤ 1.5
−40 dB における帯域幅 CH1	≤ 24 MHz
−40 dB における帯域幅 CH2	≤ 40 MHz
−40 dB における帯域幅 CH3	≤ 60 MHz
−40 dB における帯域幅 CH4	≤ 92 MHz
−40 dB における帯域幅 CH5	≤ 120 MHz
帯域外減衰量 CH1	≥ 40 dB (DC–128 MHz)
帯域外減衰量 CH1	≥ 40 dB (152–280 MHz)
帯域外減衰量 CH2	≥ 40 dB (DC–120 MHz)
帯域外減衰量 CH2	≥ 40 dB (160–280 MHz)
帯域外減衰量 CH3	≥ 40 dB (DC–110 MHz)
帯域外減衰量 CH3	≥ 40 dB (170–280 MHz)
帯域外減衰量 CH4	≥ 40 dB (DC–94 MHz)
帯域外減衰量 CH4	≥ 40 dB (186–280 MHz)
帯域外減衰量 CH5	≥ 40 dB (DC–80 MHz)
帯域外減衰量 CH5	≥ 40 dB (200–280 MHz)
帯域外減衰量 CH1–CH5	≥ 45 dBc (280–400 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。