4チャネルフィルタコンバイナ

代表交差周波数の 225 MHz と 500 MHz では、回線設計に交差点損失を用います。その値は最小 5 dB、代表 6 dB、最大 7 dB です。

4つの RF 入力にはそれぞれ周波数範囲が表示されています。各入力に 500 mA に耐える独立した +15 V 給電端子があります。共通出力の表示は OUT です。

RF 特性

項目	値
通過帯域 B1	30–80 MHz
通過帯域 B2	110–225 MHz
通過帯域 B3	225–500 MHz
通過帯域 B4	500–1350 MHz
通過帯域内挿入損失	≤ 2 dB
VSWR	≤ 2
交差周波数	225 MHz / 500 MHz (代表値)
交差点損失	5 dB (最小値) · 6 dB (代表値) · 7 dB (最大値) (交差周波数において)

電力と温度の定格

項目	値
許容電力	1 W (設計保証)
動作温度	−40…+70 °C (設計保証)
保存温度	−55…+85 °C (設計保証)
RF 入力ごとの給電電圧	+15 V
給電端子ごとの耐電流	500 mA
給電用部品	接地端子付き貫通コンデンサ

機械・インターフェース仕様

項目	値
RF 端子	SMA-K
RF インピーダンス	50 Ω
共通ポート	OUT
ポート表示と周波数範囲	IN 30–80, IN 110–225, IN 225–500, IN 500–1350 (MHz)

機械・インターフェース仕様

項目	値
外形寸法	144 × 65 × 20 mm (コネクタを除く)
取り付け穴	Ø3.5 mm 貫通穴4か所
コネクタ材質	ステンレス鋼
筐体材質	5A06 アルミニウム

実装と組込み

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、ご注文前に技術窓口へご相談ください。

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。