Vierkanal-Filterkombinierer

Verwenden Sie bei den typischen Übergangsfrequenzen von 225 und 500 MHz die Übergangsdämpfung für die Pegelbilanz. Sie beträgt mindestens 5 dB, typisch 6 dB und höchstens 7 dB.

Am Gehäuse ist der Frequenzbereich jedes der vier HF-Eingänge angegeben. Jeder Eingang hat eine eigene Einspeisung mit +15 V, die 500 mA standhält. Der gemeinsame Ausgang ist mit OUT beschriftet.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich B1	30–80 MHz
Durchlassbereich B2	110–225 MHz
Durchlassbereich B3	225–500 MHz
Durchlassbereich B4	500–1350 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤ 2 dB
VSWR	≤ 2
Übergangsfrequenzen	225 MHz / 500 MHz (Typisch)
Übergangsdämpfung	5 dB (Minimum) · 6 dB (Typisch) · 7 dB (Maximum) (An den Übergangspunkten)

Leistungs- und Temperaturdaten

Parameter	Wert
Belastbarkeit	1 W (Durch die Auslegung garantiert)
Betriebstemperatur	–40...+70 °C (Durch die Auslegung garantiert)
Lagertemperatur	–55...+85 °C (Durch die Auslegung garantiert)
Speisespannung je HF-Eingang	+15 V
Strombelastbarkeit je Einspeisung	500 mA
Bauteil zur Einspeisung	Durchführungskondensator mit Erdungslasche

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-K
HF-Impedanz	50 Ω
Gemeinsamer Anschluss	OUT
Anschlussmarkierungen und Frequenzbereich	IN 30–80, IN 110–225, IN 225–500, IN 500–1350 (MHz)

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
Außenabmessungen	144 × 65 × 20 mm (Ohne Steckverbinder)
Befestigungsbohrungen	4 Durchgangsbohrungen, Ø3.5 mm
Steckverbindermaterial	Edelstahl
Gehäusematerial	Aluminium 5A06

Montage und Integration

Den Filter bei der Reinigung nicht in die Reinigungslösung eintauchen. Bei einer Temperatur der gesamten Einheit über 125 °C 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.