Sende-/Empfangsduplexer · 7000–7175 / 7325–7500 MHz

Der Empfangszweig RX deckt 7000–7175 MHz ab, der Sendezweig TX 7325–7500 MHz. In jedem Zweig beträgt die Sperrdämpfung im Durchlassband des jeweils anderen Zweigs mindestens 60 dB. Der einzelne gemeinsame Anschluss befindet sich auf der gegenüberliegenden Seite.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich RX	7000–7175 MHz
Durchlassbereich TX	7325–7500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤ 1 dB
Durchlasswelligkeit	≤ 0.6 dB
VSWR	≤ 1.5
Außerbanddämpfung RX	≥ 60 dB (7325–7500 MHz)
Außerbanddämpfung TX	≥ 60 dB (7000–7175 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	15 W (Durch die Auslegung garantiert)
Betriebstemperatur	–40…+70 °C (Durch die Auslegung garantiert)

Mechanische Daten

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-F
HF-Impedanz	50 Ω
Anschlussmaterial	Edelstahl
Oberflächenbeschichtung	Versilberung
Gehäusematerial	Aluminium 6061
Gemeinsamer Anschluss	Einzelner Anschluss auf der gegenüberliegenden Seite
Kennzeichnung der Zweiganschlüsse	RX / TX
Elektrische Masse	P4
Gehäuseabmessungen	77 × 77 × 13 mm
Überstand über der Gehäuseoberseite	< 4 mm
Mittenabstand der Zweiganschlüsse	53 mm
Befestigungsbohrungen	4 × M2.5 (Lochmittenabstand 72 × 72 mm · Tiefe 6 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.