Diplexer mit SMA-K-Anschlüssen

Bei +25 °C liegt die Übergangsfrequenz bei 1800 MHz ±5%. Die Dämpfung am Übergang beträgt <6.0 dB, die Einfügedämpfung <1.35 dB.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Gemeinsamer HF-Anschluss	COM
Durchlassbereich L	1100–1600 MHz
Durchlassbereich H	2000–18000 MHz
Übergangsfrequenz [1]	1800 MHz ±5%
Einfügedämpfung bei der Übergangsfrequenz [1]	<6.0 dB
Einfügedämpfung [1]	<1.35 dB
Durchlasswelligkeit	<1.0 dB
VSWR	<2.0:1
Außerbanddämpfung L [2]	>60 dB
Außerbanddämpfung L [3]	>60 dB
Außerbanddämpfung H [4]	>60 dB

[1] +25 °C
[2] DC–500 MHz
[3] 2300–18000 MHz
[4] DC–1500 MHz

Konstruktive Bemessungswerte

Konstruktiv garantiert

Parameter	Wert
CW-Belastbarkeit	5 W CW
Betriebstemperatur	–20–+60 °C

Mechanische Daten

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-K (Konstruktiv garantiert)
Oberflächenbeschichtung	Schwarze Lackierung (Konstruktiv garantiert)
Gehäuseabmessungen	57 × 66 × 10 mm
Befestigungsbohrungen	4 × Ø2.2 mm
Mittenabstand der Befestigungsbohrungen	52 × 61 mm

Mechanische Daten

Parameter	Wert
Allgemeintoleranz der Maßzeichnung	±0.3 mm
Abstand der gemeinsamen Anschlussachse von der Gehäusestirnkante	15.2 mm
Mittenabstand der Zweiganschlüsse	35.6 mm
Höhe der RF-Steckverbinderachse über dem Gehäuseboden	5 mm

Montage und Integration

Das Gerät vor Schwingungen und Stößen schützen und mit der Systemmasse verbinden. Abgestimmte Kabel und Steckverbinder verwenden. Die übliche Anpassungsimpedanz beträgt 50 Ω. Bei hoher Leistung ausreichend Wärme abführen, damit Überhitzung weder Funktion noch Gerät beeinträchtigt.

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.