Diplexer mit SMA-K-Anschlüssen

COM ist der gemeinsame HF-Anschluss. Der Pfad COM–L führt Signale im Bereich DC–2000 MHz, der Pfad COM–H im Bereich 3000–18000 MHz.

Im spezifizierten Durchlassbereich des jeweils anderen Zweigs beträgt die Sperrdämpfung beider Zweige mehr als 60 dB.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Gemeinsamer HF-Anschluss	COM
Durchlassbereich L	DC–2000 MHz
Durchlassbereich H	3000–18000 MHz
Einfügedämpfung	<1.5 dB
Durchlasswelligkeit	<1.5 dB
VSWR	<2.0:1
Rückwärtsisolation	>6.0 dBc
Sperrdämpfung L	>60 dB (3000–18000 MHz)
Sperrdämpfung H	>60 dB (DC–2000 MHz)

Auslegungswerte

Konstruktiv garantiert

Parameter	Wert
CW-Belastbarkeit	5 W CW
Betriebstemperatur	−40–+70 °C
Lagertemperatur	−55–+85 °C

Mechanische Daten

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-K (Konstruktiv garantiert)
Oberflächenbeschichtung	Schwarze Lackierung (Konstruktiv garantiert)
Gehäuseabmessungen	42 × 42 × 10 mm
Allgemeintoleranz der Maßzeichnung	±0.3 mm
Durchgehende Befestigungsgewinde	4 × M2.5
Mittenabstand der Befestigungsbohrungen	37 × 37 mm

Montage und Integration

Das Modul sicher befestigen und mit der Systemmasse verbinden. Leitungen und Steckverbinder auf die Impedanz abstimmen, gewöhnlich auf 50 Ω. Bei höherer Leistung für Wärmeabfuhr sorgen.

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.