Bandsperrfilter · 4800–4900 MHz

Die Durchlassbereiche sind DC–4750 MHz und 4950–8000 MHz, mit einer Einfügedämpfung von höchstens 2.5 dB. Die Belastbarkeit von 10 W ist konstruktiv garantiert; die Gesamthöhe liegt unter 36 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4800–4900 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (4800–4900 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4750 MHz
Oberer Durchlassbereich	4950–8000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2.5 dB (DC–4750 MHz; 4950–8000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4750 MHz; 4950–8000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	10 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.62	1.18
4750 MHz	-2.27	1.38
4770 MHz	-12.48	9.67
4780 MHz	-22.31	14.85
4790 MHz	-38.86	27.63
4800 MHz	-80.80	38.35
4820 MHz	-79.42	49.33
4860 MHz	-55.12	32.28
4880 MHz	-79.61	45.05
4900 MHz	-78.35	34.43
4910 MHz	-37.85	26.78
4920 MHz	-21.38	16.47
4930 MHz	-12.74	8.86
4950 MHz	-2.37	1.41

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.88	1.27

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-K
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
HF-Impedanz	50 Ω
Oberflächenbehandlung	Schwarzer Einbrennlack
Körperlänge	192 mm
Körperbreite	53.5 mm
Gesamtlänge einschließlich Flanschen	212 mm
Längsabstand der Befestigungspunkte	202 mm
Querabstand der Befestigungspunkte	43.5 mm
Durchmesser der Durchgangsbohrungen	4.5 mm
Abstand der Anschlussmittelpunkte	23.5 mm
Flanschdicke	5 mm
Abstand der Anschlussachse unter der Körperoberseite	8 mm
Gesamthöhe	<36 mm
Anzahl der Durchgangsbohrungen	4

Handhabung und Montage

Beide HF-Anschlüsse befinden sich an derselben Stirnseite. Die Produktoberfläche reinigen, ohne das Produkt in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen. Wenn die gesamte Produkttemperatur 125 °C überschreitet, vor der Bestellung mit LCRF abstimmen.

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.