Bandsperrfilter · 4840–4940 MHz

Die Durchlassbereiche DC–4810 MHz und 4970–7000 MHz weisen jeweils maximal 2 dB Einfügedämpfung auf. Die konstruktiv garantierte Belastbarkeit beträgt 50 W; der Körper misst 300 × 70 mm, die Flanschlänge ohne Anschlüsse 320 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4840–4940 MHz
Sperrdämpfung	≥70 dB (4840–4940 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4810 MHz
Oberer Durchlassbereich	4970–7000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.41
4800 MHz	-0.53	1.26
4810 MHz	-1.86	1.39
4820 MHz	-17.38	14.78
4830 MHz	-55.85	27.36
4840 MHz	-98.72	36.58
4870 MHz	-98.87	33.2
4900 MHz	-87.03	44.6
4930 MHz	-91.27	40.81
4940 MHz	-99.54	33.95
4950 MHz	-57.64	26.68
4960 MHz	-18.73	15.77
4970 MHz	-1.79	1.36
5000 MHz	-0.67	1.45

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.51

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-K
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
HF-Impedanz	50 Ω
Oberflächenbehandlung	Schwarzer Einbrennlack
Körperlänge	300 mm
Körperbreite	70 mm
Gesamtlänge einschließlich Flanschen	320 mm
Längsabstand der Befestigungspunkte	310 mm
Querabstand der Befestigungspunkte	62 mm
Abstand der Anschlussmittelpunkte	32 mm
Flanschdicke	3 mm
Abstand der Anschlussachse unter der Körperoberseite	10.5 mm
Gesamthöhe	<45 mm
Anzahl der Durchgangsbohrungen	4
Durchmesser der Durchgangsbohrungen	4.5 mm

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.