Bandsperrfilter · 4800–4900 MHz

In den Durchlassbereichen DC–4770 MHz und 4930–7000 MHz beträgt die Einfügedämpfung höchstens 2 dB. Die konstruktiv garantierte Belastbarkeit liegt bei 50 W; der Gehäusekörper misst 300 × 70 mm, die Gesamtlänge mit Flanschen 320 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4800–4900 MHz
Sperrdämpfung	≥70 dB (4800–4900 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4770 MHz
Oberer Durchlassbereich	4930–7000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–4770 MHz; 4930–7000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4770 MHz; 4930–7000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.62	1.5
4760 MHz	-0.77	1.41
4770 MHz	-1.86	1.36
4780 MHz	-7.48	11.38
4790 MHz	-26.87	27.63
4800 MHz	-96.80	45.84
4820 MHz	-95.42	33.26
4860 MHz	-77.65	34.07
4880 MHz	-95.61	42.92
4900 MHz	-94.35	48.9
4910 MHz	-24.41	28.38
4920 MHz	-8.04	11.44
4930 MHz	-1.83	1.46
4940 MHz	-0.96	1.37

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.87	1.29

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
Durchmesser der Durchgangsbohrungen	4.5 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

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.