Bandsperrfilter · 4800–4900 MHz

Der Filter lässt DC–4780 MHz und 4920–7000 MHz mit höchstens 2.5 dB Einfügedämpfung passieren. Die Belastbarkeit von 150 W ist konstruktiv garantiert; die Gesamthöhe liegt unter 45 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4800–4900 MHz
Sperrdämpfung	≥60 dB (4800–4900 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4780 MHz
Oberer Durchlassbereich	4920–7000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2.5 dB (DC–4780 MHz; 4920–7000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4780 MHz; 4920–7000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	150 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten gelten als gemeinsame Referenz für mehrere Anschlusskonfigurationen. Separate Messungen für jede Konfiguration sind unbestätigt.

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.62	1.51
4780 MHz	-2.37	1.38
4785 MHz	-6.31	7.34
4790 MHz	-20.35	19.74
4795 MHz	-55.64	31.33
4800 MHz	-88.80	44.66
4820 MHz	-87.42	31.86
4860 MHz	-63.12	31.73
4880 MHz	-87.61	45.17
4900 MHz	-86.35	35.52
4905 MHz	-54.58	29.63
4910 MHz	-21.38	17.47
4915 MHz	-7.63	8.86

Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten gelten als gemeinsame Referenz für mehrere Anschlusskonfigurationen. Separate Messungen für jede Konfiguration sind unbestätigt.

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4920 MHz	-2.27	1.41
5000 MHz	-0.88	1.37

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	N-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.