Bandsperrfilter · 4400–5000 MHz

Für DC–4350 MHz und 5050–6500 MHz gilt eine Einfügedämpfungsgrenze von 2.5 dB. Die Belastbarkeit von 50 W ist konstruktiv zugesichert. Das Körpermaß 300 × 70 mm und die Gesamthöhe strikt unter 45 mm bestimmen den benötigten Einbauraum.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4400–5000 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (4400–5000 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4350 MHz
Oberer Durchlassbereich	5050–6500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2.5 dB (DC–4350 MHz; 5050–6500 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4350 MHz; 5050–6500 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten dienen als gemeinsame Referenz für mehrere Ausführungen. Separate Messungen für jede Ausführung sind unbestätigt.

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4200 MHz	-0.45	1.57
4350 MHz	-2.31	1.46
4360 MHz	-5.73	7.74
4370 MHz	-14.41	16.77
4380 MHz	-30.77	29.54
4400 MHz	-74.36	37.66
4450 MHz	-54.62	44.24
4600 MHz	-66.74	34.28
4800 MHz	-55.12	40.51
5000 MHz	-77.03	47.51
5020 MHz	-29.78	27.31
5030 MHz	-15.37	18.78
5040 MHz	-5.36	7.45

Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten dienen als gemeinsame Referenz für mehrere Ausführungen. Separate Messungen für jede Ausführung sind unbestätigt.

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
5050 MHz	-2.24	1.34
5200 MHz	-0.76	1.59

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.