Bandsperrfilter · 4100–4200 MHz

Die Sperrdämpfung beträgt im gesamten Sperrband mindestens 70 dB. Die Durchlassbereiche sind DC–4070 MHz und 4230–7000 MHz; die Belastbarkeit von 50 W ist konstruktiv zugesichert.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4100–4200 MHz
Sperrdämpfung	≥70 dB (4100–4200 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4070 MHz
Oberer Durchlassbereich	4230–7000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–4070 MHz; 4230–7000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4070 MHz; 4230–7000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.62	1.49
4060 MHz	-0.84	1.51
4070 MHz	-1.78	1.46
4080 MHz	-10.14	12.44
4090 MHz	-36.88	18.76
4100 MHz	-96.20	36.76
4110 MHz	-78.62	30.85
4150 MHz	-76.62	41
4190 MHz	-75.59	41.39
4200 MHz	-92.85	31.16
4210 MHz	-36.55	24.74
4220 MHz	-10.15	14.18
4230 MHz	-1.86	1.43
4240 MHz	-0.95	1.38

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.7	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.