Bandsperrfilter · 4100–4200 MHz

Mindestens 50 dB Sperrdämpfung trennen die Durchlassbereiche DC–4050 MHz und 4250–8000 MHz. Dort ist die Einfügedämpfung auf 2.5 dB begrenzt; die konstruktiv zugesicherte Belastbarkeit beträgt 10 W. Die Gesamthöhe liegt strikt unter 36 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4100–4200 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (4100–4200 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4050 MHz
Oberer Durchlassbereich	4250–8000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2.5 dB (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	10 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.76	1.58
4050 MHz	-2.38	1.37
4060 MHz	-5.41	8.67
4070 MHz	-12.75	13.66
4080 MHz	-28.73	24.78
4100 MHz	-75.60	38.74
4130 MHz	-77.45	43.56
4150 MHz	-72.99	32.55
4170 MHz	-59.29	32.38
4200 MHz	-78.98	41.93
4220 MHz	-28.13	26.64
4230 MHz	-11.76	15.78
4240 MHz	-5.65	7.31
4250 MHz	-2.4	1.36

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.89	1.62

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-K
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
HF-Impedanz	50 Ω
Oberflächenbehandlung	Schwarzer Einbrennlack
Körperlänge	192 mm
Körperbreite	53.5 mm
Gesamtlänge einschließlich Flanschen	212 mm
Längsabstand der Befestigungspunkte	202 mm
Querabstand der Befestigungspunkte	43.5 mm
Durchmesser der Durchgangsbohrungen	4.5 mm
Abstand der Anschlussmittelpunkte	23.5 mm
Flanschdicke	5 mm
Abstand der Anschlussachse unter der Körperoberseite	8 mm
Gesamthöhe	<36 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.