Bandsperrfilter · 5150–5250 MHz

Die Durchlassbereiche reichen über DC–5135 MHz und 5265–7000 MHz bei einer Einfügedämpfung ≤4 dB. Der Körper misst 260 × 70 mm, die Gesamthöhe beträgt <45 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	5150–5250 MHz
Sperrdämpfung	≥40 dB (5150–5250 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–5135 MHz
Oberer Durchlassbereich	5265–7000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤4 dB (DC–5135 MHz; 5265–7000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–5135 MHz; 5265–7000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.73	1.27
5050 MHz	-0.84	1.65
5135 MHz	-3.31	1.31
5140 MHz	-14.35	11.14
5145 MHz	-51.36	18.37
5150 MHz	-58.61	49.59
5168 MHz	-50.37	32.14
5182 MHz	-66.76	31.12
5200 MHz	-51.52	16.43
5250 MHz	-55.88	20.48
5255 MHz	-47.66	12.14
5260 MHz	-23.27	6.44
5265 MHz	-3.64	1.28
5300 MHz	-0.96	1.69

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
5400 MHz	-0.85	1.15

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-K
HF-Impedanz	50 Ω
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
Oberflächenbehandlung	Schwarzer Einbrennlack
Körperlänge	260 mm
Körperbreite	70 mm
Gesamtlänge ohne Steckverbinder	280 mm
Längsabstand der Befestigungspunkte	270 mm
Querabstand der Befestigungspunkte	62 mm
RF-Anschlussabstand	32 mm
Flanschdicke	3 mm
Abstand der Anschlussachse unter der Körperoberseite	10.5 mm
Gesamthöhe	<45 mm
Anzahl der Durchgangsbohrungen	4
Durchmesser der Durchgangsbohrungen	4.5 mm

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.