Bandsperrfilter · 4900–5000 MHz

Die Durchlassbänder DC–4870 MHz und 5030–7000 MHz haben höchstens 2 dB Einfügedämpfung. Die Belastbarkeit von 50 W ist konstruktiv garantiert. Der Körper misst 300 × 70 mm, die Montageflansche sind 3 mm dick und die Gesamthöhe liegt unter 45 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4900–5000 MHz
Sperrdämpfung	≥70 dB (4900–5000 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4870 MHz
Oberer Durchlassbereich	5030–7000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.61	1.55
4870 MHz	-1.67	1.28
4875 MHz	-4.17	4.24
4880 MHz	-12.44	8.73
4885 MHz	-30.31	12.46
4895 MHz	-82.78	24.17
4900 MHz	-83.24	41.38
4950 MHz	-79.86	44.72
5000 MHz	-87.38	36.78
5010 MHz	-50.96	12.44
5015 MHz	-27.36	9.31
5020 MHz	-10.35	6.34
5025 MHz	-3.08	4.15
5030 MHz	-1.64	1.33

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.78	1.47

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
Abstand der Anschlussmittelpunkte	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.