Bandsperrfilter · 4900–4960 MHz

Die Durchlassbänder sind DC–4850 MHz und 5010–8000 MHz; die Einfügedämpfung beträgt höchstens 2.5 dB. Die Belastbarkeit von 10 W ist konstruktiv garantiert. Der Körper misst 192 × 53.5 mm, die Gesamthöhe liegt strikt unter 36 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4900–4960 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (4900–4960 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4850 MHz
Oberer Durchlassbereich	5010–8000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2.5 dB (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	10 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.51	1.44
4850 MHz	-2.24	1.28
4860 MHz	-5.07	4.29
4870 MHz	-12.14	9.76
4890 MHz	-44.31	13.37
4900 MHz	-79.32	33.75
4915 MHz	-66.71	48.36
4930 MHz	-70.08	35.41
4945 MHz	-55.73	38.78
4960 MHz	-62.64	26.85
4970 MHz	-44.77	12.48
4990 MHz	-9.86	8.36
5000 MHz	-4.08	4.47
5010 MHz	-2.11	1.32

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
5050 MHz	-0.67	1.54

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
Abstand der Anschlussmittelpunkte	23.5 mm
Flanschdicke	5 mm
Abstand der Anschlussachse unter der Körperoberseite	8 mm
Gesamthöhe	<36 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.