Bandsperrfilter · 4650–4750 MHz

Die Sperrdämpfung beträgt im gesamten Sperrband mindestens 70 dB. Die Durchlassbereiche sind DC–4620 MHz und 4780–7000 MHz; die Belastbarkeit von 50 W ist konstruktiv zugesichert.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4650–4750 MHz
Sperrdämpfung	≥70 dB (4650–4750 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4620 MHz
Oberer Durchlassbereich	4780–7000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–4620 MHz; 4780–7000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4620 MHz; 4780–7000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4600 MHz	-0.55	1.66
4610 MHz	-0.89	1.51
4620 MHz	-1.76	1.46
4630 MHz	-10.72	10.68
4640 MHz	-43.72	24.74
4650 MHz	-90.14	47.48
4680 MHz	-83.85	31.93
4700 MHz	-78.95	45.73
4720 MHz	-80.41	36.43
4750 MHz	-90.64	49.45
4760 MHz	-41.46	28.76
4770 MHz	-12.47	11.31
4780 MHz	-1.84	1.66
4790 MHz	-0.85	1.38

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.67	1.27

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.