Bandsperrfilter · 4650–4770 MHz

Die Sperrdämpfung beträgt mindestens 50 dB. In DC–4600 MHz und 4820–8000 MHz gilt eine maximale Einfügedämpfung von 2.5 dB; die Gesamthöhe liegt strikt unter 36 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4650–4770 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (4650–4770 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4600 MHz
Oberer Durchlassbereich	4820–8000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2.5 dB (DC–4600 MHz; 4820–8000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4600 MHz; 4820–8000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	10 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4500 MHz	-0.49	1.46
4600 MHz	-2.31	1.31
4610 MHz	-7.65	7.47
4630 MHz	-25.41	13.45
4640 MHz	-42.47	21.77
4650 MHz	-80.62	47.16
4680 MHz	-58.14	36.92
4710 MHz	-60.34	31.31
4740 MHz	-55.98	46.82
4770 MHz	-68.73	49.15
4780 MHz	-41.77	26.74
4790 MHz	-26.78	14.75
4800 MHz	-16.38	10.46
4820 MHz	-2.28	1.45

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4900 MHz	-0.69	1.65

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.