Bandsperrfilter · 4650–4770 MHz

Die Sperrdämpfung beträgt mindestens 50 dB. DC–4635 MHz und 4785–7000 MHz sind die Durchlassbereiche, mit maximal 3 dB Dämpfung und konstruktiv zugesicherter Belastbarkeit von 50 W.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4650–4770 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (4650–4770 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4635 MHz
Oberer Durchlassbereich	4785–7000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤3 dB (DC–4635 MHz; 4785–7000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4635 MHz; 4785–7000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten gelten als gemeinsame Referenz für mehrere Anschlusskonfigurationen. Separate Messungen für jede Konfiguration sind unbestätigt.

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4500 MHz	-0.49	1.46
4600 MHz	-0.66	1.27
4635 MHz	-2.58	1.45
4640 MHz	-8.73	14.87
4645 MHz	-48.74	28.38
4650 MHz	-70.69	36.77
4680 MHz	-66.77	43.61
4710 MHz	-69.08	33.3
4740 MHz	-55.79	47.66
4770 MHz	-76.94	43.08
4775 MHz	-55.47	28.78
4780 MHz	-9.47	11.73
4785 MHz	-2.68	1.48

Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten gelten als gemeinsame Referenz für mehrere Anschlusskonfigurationen. Separate Messungen für jede Konfiguration sind unbestätigt.

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.82	1.35
4900 MHz	-0.69	1.46

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-K
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
HF-Impedanz	50 Ω
Oberflächenbehandlung	Schwarzer Einbrennlack
Körperlänge	260 mm
Körperbreite	70 mm
Gesamtlänge einschließlich Flanschen	280 mm
Längsabstand der Befestigungspunkte	270 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.