Bandsperrfilter · 4650–4750 MHz

Die Sperrdämpfung beträgt mindestens 50 dB, die Einfügedämpfung in DC–4635 MHz und 4765–7000 MHz höchstens 3 dB. Die Belastbarkeit von 50 W ist konstruktiv zugesichert. Ein Längsabstand der Montagebohrungen von 270 mm dient zur Positionierung der Befestigung.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4650–4750 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (4650–4750 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4635 MHz
Oberer Durchlassbereich	4765–7000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤3 dB (DC–4635 MHz; 4765–7000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4635 MHz; 4765–7000 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
4600 MHz	-0.55	1.36
4630 MHz	-0.98	1.68
4635 MHz	-2.76	1.38
4640 MHz	-13.48	16.48
4645 MHz	-39.85	27.85
4650 MHz	-73.14	39.59
4660 MHz	-68.55	48.08
4690 MHz	-57.57	32.73
4720 MHz	-63.41	31.09
4750 MHz	-73.63	45.34
4755 MHz	-41.46	25.41
4760 MHz	-12.47	11.37
4765 MHz	-2.89	1.56

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
4770 MHz	-1.13	1.65
4800 MHz	-0.82	1.43

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.