Bandsperrfilter · 4650–4750 MHz

Für DC–4640 MHz und 4760–7000 MHz sind höchstens 3 dB Einfügedämpfung spezifiziert, bei mindestens 50 dB Sperrdämpfung. Der Körper von 300 × 70 mm hat eine Gesamthöhe strikt unter 45 mm; dies ist bei der Einbauplanung zu berücksichtigen.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4650–4750 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (4650–4750 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4640 MHz
Oberer Durchlassbereich	4760–7000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤3 dB (DC–4640 MHz; 4760–7000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4640 MHz; 4760–7000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten dienen als gemeinsame Referenz für mehrere Ausführungen. Separate Messungen für jede Ausführung sind unbestätigt.

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4600 MHz	-0.55	1.64
4630 MHz	-0.76	1.56
4635 MHz	-1.05	1.43
4640 MHz	-2.86	1.34
4645 MHz	-44.77	19.76
4650 MHz	-73.14	45.77
4670 MHz	-69.94	39.06
4700 MHz	-61.95	35.67
4730 MHz	-63.96	45.23
4750 MHz	-73.63	40.26
4755 MHz	-37.38	16.47
4760 MHz	-2.84	1.58
4765 MHz	-1.13	1.34

Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten dienen als gemeinsame Referenz für mehrere Ausführungen. Separate Messungen für jede Ausführung sind unbestätigt.

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4770 MHz	-0.85	1.41
4800 MHz	-0.72	1.5

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.