Bandsperrfilter · 4800–5000 MHz

Er lässt DC–4780 MHz und 5020–6500 MHz bei höchstens 3 dB Einfügedämpfung durch. 50 W Auslegungsleistung und ein 300 × 70 mm großer Flanschkörper bestimmen die elektrische und mechanische Ausführung.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4800–5000 MHz
Sperrdämpfung	≥70 dB (4800–5000 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4780 MHz
Oberer Durchlassbereich	5020–6500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤3 dB (DC–4780 MHz; 5020–6500 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4780 MHz; 5020–6500 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
4700 MHz	-0.48	1.53
4780 MHz	-2.78	1.36
4785 MHz	-9.31	7.86
4790 MHz	-27.74	12.86
4795 MHz	-54.31	22.41
4800 MHz	-84.36	46.35
4880 MHz	-95.32	47.97
4920 MHz	-79.79	41.03
4960 MHz	-82.11	39.14
5000 MHz	-78.25	32.83
5005 MHz	-54.34	20.14
5010 MHz	-26.38	11.46
5015 MHz	-9.38	6.46

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
5020 MHz	-2.86	1.38
5100 MHz	-0.69	1.26

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.