Bandsperrfilter · 4840–4940 MHz

Das SMA-K-Gerät hat Durchlassbereiche von DC–4790 MHz und 4990–8000 MHz bei maximal 2.5 dB Einfügedämpfung. Der Körper misst 192 × 53.5 mm; die Gesamthöhe liegt unter 36 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	4840–4940 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (4840–4940 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–4790 MHz
Oberer Durchlassbereich	4990–8000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2.5 dB (DC–4790 MHz; 4990–8000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–4790 MHz; 4990–8000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	10 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.38
4790 MHz	-2.33	1.31
4810 MHz	-12.35	7.78
4820 MHz	-25.74	9.65
4830 MHz	-42.38	18.68
4840 MHz	-78.33	34.51
4850 MHz	-61.12	35.23
4880 MHz	-75.14	45.51
4910 MHz	-75.22	46.97
4940 MHz	-75.29	38.08
4960 MHz	-27.64	16.34
4970 MHz	-13.85	9.47
4980 MHz	-6.78	4.78
4990 MHz	-2.24	1.36

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.4

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
Abstand der Anschlussmittelpunkte	23.5 mm
Flanschdicke	5 mm
Abstand der Anschlussachse unter der Körperoberseite	8 mm
Gesamthöhe	<36 mm
Anzahl der Durchgangsbohrungen	4
Durchmesser der Durchgangsbohrungen	4.5 mm

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.