Bandsperrfilter · 1880–1920 MHz

In den Durchlassbändern DC–1870 MHz und 1930–4000 MHz beträgt die Einfügedämpfung jeweils höchstens 3 dB. Beide Anschlüsse liegen an derselben Stirnseite.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	1880–1920 MHz
Sperrdämpfung	≥70 dB (1880–1920 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–1870 MHz
Oberer Durchlassbereich	1930–4000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤3 dB (DC–1870 MHz / 1930–4000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–1870 MHz / 1930–4000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	150 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
1800 MHz	-0.26	1.14
1850 MHz	-0.4	1.17
1870 MHz	-2.11	1.28
1875 MHz	-15.48	18.74
1880 MHz	-77.50	30.4
1885 MHz	-86.13	33.73
1890 MHz	-93.99	30.82
1900 MHz	-87.46	36.45
1910 MHz	-91.78	43.5
1915 MHz	-77.60	38.7
1920 MHz	-87.31	47.64
1925 MHz	-18.76	21.73
1930 MHz	-2.11	1.31
1950 MHz	-0.43	1.34

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
2000 MHz	-0.35	1.3

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	N-K
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
HF-Impedanz	50 Ω
Oberflächenbehandlung	Schwarzer Einbrennlack
Körperlänge	300 mm
Körperbreite	72 mm
Gehäusehöhe ab Flanschunterseite	<55 mm
Länge zwischen den Flanschaußenkanten	320 mm
Anzahl der Befestigungsschlitze	4
Breite der Befestigungsschlitze	4.5 mm
Abstand der Bogenmittelpunkte je Schlitz	10 mm
Schlitzmittenabstand in Längsrichtung	310 mm
Schlitzmittenabstand in Querrichtung	50 mm
Abstand der Anschlussmittelpunkte	34 mm
Abstand der HF-Achse zur Oberkante in der Seitenansicht	10 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.