Bandsperrfilter · 935–960 MHz

Die Durchlassbereiche reichen von DC bis 905 MHz und von 990 bis 3500 MHz. In beiden Bereichen betragen die maximale Einfügedämpfung 2 dB und das maximale VSWR 1.8.

Der 201 × 30 × 18 mm große Körper wird über vier M2.5-Gewindebohrungen mit 6 mm Gewindetiefe befestigt. Die Belastbarkeit von 50 W und der Betriebstemperaturbereich von −10…+50 °C sind konstruktiv garantiert.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	935–960 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (935–960 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–905 MHz
Oberer Durchlassbereich	990–3500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–905 MHz; 990–3500 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–905 MHz; 990–3500 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)
Betriebstemperatur	−10…+50 °C (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
850 MHz	-0.26	1.48
905 MHz	-1.71	1.22
915 MHz	-3.75	2.66
925 MHz	-12.98	14.71
935 MHz	-74.42	31.03
939 MHz	-58.61	46.52
945 MHz	-59.01	33.45
951 MHz	-77.59	38.32
955 MHz	-62.79	34.26
959 MHz	-56.61	44.06
960 MHz	-77.63	46
970 MHz	-13.68	15.18

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
980 MHz	-3.76	2.36
990 MHz	-1.62	1.27
1050 MHz	-0.31	1.43

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	N-K
HF-Impedanz	50 Ω
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
Oberflächenbehandlung	Grauer Einbrennlack
Körperlänge	201 mm
Körperbreite	30 mm
Körperhöhe	18 mm
Abstand der Anschlussachse von der Körperseite	15 mm
Höhe der Anschlussachse über der Körperunterseite	9 mm
Längsabstand der Befestigungspunkte	195 mm
Querabstand der Befestigungspunkte	24 mm
Anzahl der Montagegewindebohrungen	4
Montagegewinde	M2.5
Gewindetiefe	6 mm

Handhabung und Montage

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.