Bandsperrfilter · 892.5–902.5 MHz

Die Einfügedämpfung beträgt höchstens 2 dB in DC–862.5 MHz und 932.5–3500 MHz. Das VSWR im Durchlassband beträgt höchstens 1.8; der Gehäusekörper misst 201 × 30 × 18 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	892.5–902.5 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (892.5–902.5 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–862.5 MHz
Oberer Durchlassbereich	932.5–3500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–862.5 MHz; 932.5–3500 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–862.5 MHz; 932.5–3500 MHz)

Auslegungswerte

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

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
850 MHz	-0.27	1.16
862.5 MHz	-1.66	1.33
872.5 MHz	-3.03	3.15
882.5 MHz	-9.78	11.42
892.5 MHz	-72.42	43.47
894.5 MHz	-77.08	37.9
896.5 MHz	-75.04	40.47
897.5 MHz	-65.94	33.43
898.5 MHz	-74.82	36.37
900.5 MHz	-67.74	42.96
902.5 MHz	-76.39	30.5
912.5 MHz	-10.35	13.51
922.5 MHz	-3.17	2.84

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
932.5 MHz	-1.68	1.27
950 MHz	-0.36	1.5

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
Längsabstand der Befestigungspunkte	195 mm
Querabstand der Befestigungspunkte	24 mm
Abstand der HF-Achse zur Unterkante in der Seitenansicht	9 mm
Abstand der Anschlussachse von der Körperseite	15 mm
Anzahl der Montagegewindebohrungen	4
Montagegewinde	M2.5
Gewindetiefe	6 mm

Handhabung und Montage

Die beiden HF-Anschlüsse befinden sich an gegenüberliegenden Stirnseiten. 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.