Bandsperrfilter · 832–862 MHz

Die Durchlassbereiche DC–802 MHz und 892–3500 MHz haben eine Einfügedämpfung ≤2 dB. Der Körper misst 201 × 30 × 18 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	832–862 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (832–862 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–802 MHz
Oberer Durchlassbereich	892–3500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–802 MHz; 892–3500 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–802 MHz; 892–3500 MHz)

Auslegungswerte

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

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
750 MHz	-0.29	1.25
802 MHz	-1.83	1.23
812 MHz	-3.23	2.66
822 MHz	-10.76	10.46
832 MHz	-75.15	43.2
836 MHz	-59.70	35.97
840 MHz	-55.55	36.08
850 MHz	-77.21	39.49
856 MHz	-57.60	37.51
860 MHz	-62.33	30.05
862 MHz	-71.89	34.4
872 MHz	-11.44	11.53
882 MHz	-3.18	2.92

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
892 MHz	-1.79	1.29
950 MHz	-0.39	1.3

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	N-K
HF-Impedanz	50 Ω
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
Oberflächenbehandlung	Schwarzer 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.