Bandsperrfilter · 860–875 MHz

In DC–830 MHz und 905–3500 MHz beträgt die Einfügedämpfung höchstens 2 dB. Der Körper misst 201 × 30 × 18 mm und besitzt vier M2.5-Montagegewinde mit 6 mm Tiefe.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	860–875 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (860–875 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–830 MHz
Oberer Durchlassbereich	905–3500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–830 MHz; 905–3500 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–830 MHz; 905–3500 MHz)

Auslegungswerte

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

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
800 MHz	-0.28	1.52
830 MHz	-1.66	1.33
840 MHz	-3.41	3.76
850 MHz	-11.75	13.25
860 MHz	-88.29	41.09
862 MHz	-65.14	36.73
866 MHz	-65.49	38.64
868 MHz	-87.54	42.8
870 MHz	-86.55	33.22
872 MHz	-78.26	35.17
875 MHz	-88.52	37.56
885 MHz	-12.4	13.49
895 MHz	-3.36	4.03

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
905 MHz	-1.58	1.28
950 MHz	-0.34	1.15

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-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.