Bandsperrfilter · 834–836 MHz

Die Durchlassbereiche DC–804 MHz und 866–3000 MHz weisen eine Einfügedämpfung ≤2 dB auf. Der konstruktiv garantierte Betriebstemperaturbereich beträgt –10…+50 °C.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	834–836 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (834–836 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–804 MHz
Oberer Durchlassbereich	866–3000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–804 MHz; 866–3000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–804 MHz; 866–3000 MHz)

Auslegungswerte

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

Typische Referenzwerte der Baureihe

Die typischen Daten gelten als gemeinsame Referenz für mehrere Anschlusskonfigurationen. Separate Messungen für jede Konfiguration sind unbestätigt.

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
775 MHz	-0.24	1.5
804 MHz	-0.4	1.27
814 MHz	-1.11	1.44
824 MHz	-9.35	8.86
834 MHz	-54.61	27.51
835 MHz	-62.65	29.41
836 MHz	-55.34	22.67
846 MHz	-10.36	7.74
856 MHz	-1.03	1.34
866 MHz	-0.43	1.23
900 MHz	-0.29	1.44

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.