Bandsperrfilter · 824–835 MHz

Die Durchlassbänder umfassen DC–794 MHz und 865–3500 MHz bei höchstens 2 dB Einfügedämpfung. 50 W Belastbarkeit und der Betrieb bei –10…+50 °C sind konstruktiv garantiert. Zur Montage dienen vier M2.5-Gewindebohrungen mit jeweils 6 mm Tiefe.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	824–835 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (824–835 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–794 MHz
Oberer Durchlassbereich	865–3500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–794 MHz; 865–3500 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–794 MHz; 865–3500 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
750 MHz	-0.33	1.54
794 MHz	-1.69	1.27
804 MHz	-3.34	3.93
814 MHz	-11.76	13.87
824 MHz	-72.63	42.8
826 MHz	-59.27	32.95
828 MHz	-63.30	32.25
830 MHz	-67.87	32.81
832 MHz	-75.18	45.64
834 MHz	-78.37	37.31
835 MHz	-74.21	30.43

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
845 MHz	-12.84	12.79
855 MHz	-3.55	4.34
865 MHz	-1.78	1.33
900 MHz	-0.39	1.51

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-K
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
HF-Impedanz	50 Ω
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 Befestigungsbohrungen	4
Befestigungsgewinde	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.