Bandsperrfilter · 824–849 MHz

Die Einfügedämpfung beträgt höchstens 2 dB in DC–794 MHz und 879–3500 MHz. 50 W Belastbarkeit und –10…+50 °C Betriebstemperatur sind konstruktiv garantiert. Vier M2.5-Montagebohrungen sind 6 mm tief und im Raster 195 × 24 mm angeordnet.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	824–849 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (824–849 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–794 MHz
Oberer Durchlassbereich	879–3500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–794 MHz; 879–3500 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–794 MHz; 879–3500 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	-0.25	1.44
794 MHz	-1.81	1.25
804 MHz	-3.75	4.33
814 MHz	-11.44	13.35
824 MHz	-70.40	38.58
828 MHz	-76.94	37.16
830 MHz	-55.78	39.42
836 MHz	-62.98	40.73
840 MHz	-71.55	41.17
846 MHz	-60.05	34.97
849 MHz	-76.56	31.13

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
859 MHz	-10.87	14.04
869 MHz	-3.66	3.66
879 MHz	-1.72	1.18
925 MHz	-0.34	1.5

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.