Bandsperrfilter · 859–894 MHz

Die Einfügedämpfung beträgt höchstens 2 dB in DC–829 MHz und 924–3500 MHz. Die Oberfläche ist grau einbrennlackiert; der konstruktiv garantierte Betriebstemperaturbereich beträgt –10…+50 °C.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	859–894 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (859–894 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–829 MHz
Oberer Durchlassbereich	924–3500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–829 MHz; 924–3500 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–829 MHz; 924–3500 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
800 MHz	-0.31	1.41
829 MHz	-1.61	1.5
839 MHz	-3.25	1.34
849 MHz	-10.77	4.25
859 MHz	-74.40	15.18
865 MHz	-70.78	47.22
869 MHz	-65.06	39.42
875 MHz	-56.17	31.47
885 MHz	-76.03	46.9
889 MHz	-79.84	49.78
894 MHz	-75.68	31.52
904 MHz	-11.09	14.39

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
914 MHz	-3.34	3.96
924 MHz	-1.83	1.31
950 MHz	-0.42	1.53

Mechanische Daten und Schnittstellen

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