Bandsperrfilter · 788–798 MHz

Mindestens 50 dB Sperrdämpfung trennen DC–758 MHz und 828–3300 MHz bei höchstens 2 dB Verlust. Der 201 × 30 × 18 mm große Körper hat einen konstruktiv garantierten Betriebstemperaturbereich von –10…+50 °C.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	788–798 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (788–798 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–758 MHz
Oberer Durchlassbereich	828–3300 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–758 MHz; 828–3300 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–758 MHz; 828–3300 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
725 MHz	-0.24	1.54
758 MHz	-1.76	1.31
768 MHz	-3.24	3.66
778 MHz	-10.85	11.79
788 MHz	-76.96	46.06
790 MHz	-56.78	47.09
792 MHz	-61.92	39.04
793 MHz	-80.05	44.37
794 MHz	-56.09	46.17
796 MHz	-67.56	48.27
798 MHz	-70.68	35.64
808 MHz	-10.66	13.57

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
818 MHz	-3.18	3.97
828 MHz	-1.69	1.26
850 MHz	-0.33	1.16

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	N-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
Gewindetiefe	6 mm
Abstand der HF-Achse zur Unterkante in der Seitenansicht	9 mm
Abstand der Anschlussachse von der Körperseite	15 mm
Montagegewinde	M2.5
Anzahl der Montagegewindebohrungen	4

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.