Bandsperrfilter · 815–830 MHz

Die Durchlassbereiche DC–785 MHz und 860–3500 MHz haben maximal 2 dB Einfügedämpfung. 50 W Belastbarkeit und Betrieb bei –10…+50 °C sind konstruktiv garantiert. Der Körper misst 201 × 30 × 18 mm; die Oberfläche ist grau einbrennlackiert.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	815–830 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (815–830 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–785 MHz
Oberer Durchlassbereich	860–3500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–785 MHz; 860–3500 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–785 MHz; 860–3500 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
785 MHz	-1.81	1.25
795 MHz	-3.19	3.55
805 MHz	-11.45	13.24
815 MHz	-75.94	43.15
818 MHz	-77.85	43.86
820 MHz	-74.25	42.97
823 MHz	-73.87	34.92
825 MHz	-74.15	34.27
828 MHz	-70.99	32.23
830 MHz	-74.13	47.69

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
840 MHz	-10.63	14.86
850 MHz	-3.24	3.36
860 MHz	-1.77	1.33
900 MHz	-0.36	1.19

Mechanische Daten und Schnittstellen

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