Bandsperrfilter · 703–803 MHz

Für DC–673 MHz und 833–3000 MHz gilt maximal 2.5 dB Einfügedämpfung. Der Körper misst 201 × 30 × 18 mm. Die Belastbarkeit von 50 W und der Betrieb bei –10…+50 °C sind konstruktiv zugesichert.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	703–803 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (703–803 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–673 MHz
Oberer Durchlassbereich	833–3000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2.5 dB (DC–673 MHz; 833–3000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–673 MHz; 833–3000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)
Betriebstemperatur	–10…+50 °C (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
625 MHz	-0.32	1.2
673 MHz	-2.32	1.39
683 MHz	-4.88	3.96
693 MHz	-12.51	15.46
703 MHz	-77.78	48.69
718 MHz	-75.42	30.95
738 MHz	-76.89	36.38
758 MHz	-76.61	30.78
778 MHz	-60.45	41.08
788 MHz	-66.08	45.41
803 MHz	-75.27	46.21
813 MHz	-14.85	15.35
823 MHz	-5.35	4.83

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
833 MHz	-2.44	1.38
875 MHz	-0.43	1.48

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
Gewindetiefe	6 mm
Höhe der Anschlussachse über der Körperunterseite	9 mm
Abstand der Anschlussachse von der Körperseite	15 mm
Befestigungsgewinde	4 × M2.5

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.