Bandsperrfilter · 851–866 MHz

Die Durchlassbänder DC–821 MHz und 896–3500 MHz haben höchstens 2 dB Einfügedämpfung. Der Körper misst 201 × 30 × 18 mm; der konstruktiv garantierte Betriebstemperaturbereich beträgt –10…+50 °C.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	851–866 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (851–866 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–821 MHz
Oberer Durchlassbereich	896–3500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–821 MHz; 896–3500 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–821 MHz; 896–3500 MHz)

Auslegungswerte

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

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
800 MHz	-0.28	1.23
821 MHz	-1.48	1.24
831 MHz	-2.51	3.34
841 MHz	-9.36	11.44
851 MHz	-71.41	42.36
855 MHz	-79.16	43.78
858 MHz	-65.16	40.63
860 MHz	-74.48	47.82
862 MHz	-71.65	44.79
865 MHz	-80.40	39.87
866 MHz	-78.63	40.39
876 MHz	-9.43	12.07
886 MHz	-2.66	3.91

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
896 MHz	-1.55	1.31
925 MHz	-0.39	1.19

Mechanische Daten und Schnittstellen

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