Bandsperrfilter · 880–915 MHz

Die Sperrdämpfung beträgt mindestens 50 dB, die Einfügedämpfung höchstens 3 dB in DC–850 MHz und 945–3000 MHz. Die Geräteoberfläche ist schwarz einbrennlackiert.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	880–915 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (880–915 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–850 MHz
Oberer Durchlassbereich	945–3000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤3 dB (DC–850 MHz; 945–3000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–850 MHz; 945–3000 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	-0.33	1.53
850 MHz	-1.58	1.29
860 MHz	-2.89	2.66
870 MHz	-12.77	14.73
880 MHz	-76.12	45.69
884 MHz	-79.15	39.29
890 MHz	-69.25	40.49
900 MHz	-57.72	44.8
906 MHz	-73.48	37.72
910 MHz	-67.54	39.1
915 MHz	-78.44	48.53
925 MHz	-13.46	13.96

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
935 MHz	-2.96	3.07
945 MHz	-1.66	1.33
1000 MHz	-0.39	1.52

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.