Bandsperrfilter · 738–758 MHz

In den Durchlassbereichen DC–708 MHz und 788–3000 MHz gilt eine maximale Einfügedämpfung von 2 dB. Die Belastbarkeit von 50 W ist konstruktiv garantiert; der 201 × 30 mm große Gehäusekörper hat vier M2.5-Montagegewinde.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	738–758 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (738–758 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–708 MHz
Oberer Durchlassbereich	788–3000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–708 MHz; 788–3000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–708 MHz; 788–3000 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
675 MHz	-0.27	1.15
708 MHz	-1.78	1.29
718 MHz	-3.03	2.76
728 MHz	-11.98	12.53
738 MHz	-74.52	44.05
740 MHz	-59.65	40.78
745 MHz	-72.86	40.33
748 MHz	-80.53	49.73
750 MHz	-59.46	44.23
755 MHz	-59.51	47.01
758 MHz	-75.76	47.18

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
768 MHz	-12.52	11.79
778 MHz	-3.37	3.35
788 MHz	-1.86	1.35
825 MHz	-0.34	1.05

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
Abstand der HF-Achse zur Unterkante in der Seitenansicht	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.