Bandsperrfilter · 716–722 MHz

Die HF-Spezifikation umfasst mindestens 50 dB Sperrdämpfung sowie DC–686 MHz und 752–3000 MHz als Durchlassbereiche. Konstruktiv zugesichert sind 50 W Belastbarkeit und –10…+50 °C Betrieb. Der Körper von 201 × 30 × 18 mm definiert den mechanischen Bauraum dieser Anschlussvariante.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	716–722 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (716–722 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–686 MHz
Oberer Durchlassbereich	752–3000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤2 dB (DC–686 MHz; 752–3000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–686 MHz; 752–3000 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
650 MHz	-0.25	1.42
686 MHz	-0.77	1.33
696 MHz	-1.36	1.51
706 MHz	-6.72	5.38
716 MHz	-77.53	44.26
717 MHz	-61.56	35.91
718 MHz	-56.54	31.35
719 MHz	-74.15	44.36
720 MHz	-57.58	32.28
721 MHz	-63.89	43.6
722 MHz	-75.54	36.3

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
732 MHz	-6.96	5.51
742 MHz	-1.44	1.45
752 MHz	-0.79	1.29
775 MHz	-0.28	1.25

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.