Bandsperrfilter · 420–425 MHz

Die Spezifikation verbindet mindestens 50 dB Sperrdämpfung mit den Durchlassbereichen DC–410 MHz und 435–1000 MHz. Die Einfügedämpfung beträgt dort höchstens 3 dB. Der Körper misst 210 × 92 mm; Montageflansche mit Langlöchern bestimmen den Einbau.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	420–425 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (420–425 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–410 MHz
Oberer Durchlassbereich	435–1000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤3 dB (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	10 W (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
375 MHz	-0.26	1.51
410 MHz	-2.13	1.35
415 MHz	-8.25	10.77
420 MHz	-71.43	33.59
421 MHz	-72.37	35.31
421.5 MHz	-57.48	39.52
422 MHz	-68.73	30.21
422.5 MHz	-68.73	38.47
423 MHz	-57.83	31.18
423.5 MHz	-72.53	35.86
424 MHz	-62.03	33.57
425 MHz	-70.46	33.53
430 MHz	-8.13	11.41

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
435 MHz	-2.37	1.33
475 MHz	-0.31	1.43

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	N-K
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
HF-Impedanz	50 Ω
Oberflächenbehandlung	Schwarzer Einbrennlack
Körperlänge	210 mm
Körperbreite	92 mm
Gesamthöhe	38 mm
Gesamtlänge einschließlich Flanschen	230 mm
Längsabstand der Befestigungspunkte	220 mm
Querabstand der Befestigungspunkte	45 mm
Breite der Montagelanglöcher	4.5 mm
Abstand der Endbogenmittelpunkte im Langloch	10 mm
Abstand des unteren Langlochmittelpunkts zur Unterkante	15 mm
Flanschdicke	3 mm
Abstand der Anschlussachse unter der Körperoberseite	10 mm
Abstand der Anschlussachse von der Körperseite	10 mm
Anzahl der Montagelanglöcher	4

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.