Bandsperrfilter · 2400–2485 MHz

In den Durchlassbändern DC–2390 MHz und 2495–6000 MHz beträgt die Einfügedämpfung jeweils höchstens 3.5 dB. Beide Anschlüsse liegen an derselben Stirnseite.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	2400–2485 MHz
Sperrdämpfung	≥60 dB (2400–2485 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–2390 MHz
Oberer Durchlassbereich	2495–6000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤3.5 dB (DC–2390 MHz / 2495–6000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–2390 MHz / 2495–6000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	150 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
2300 MHz	-0.36	1.16
2350 MHz	-0.57	1.14
2390 MHz	-2.66	1.38
2395 MHz	-16.49	16.36
2400 MHz	-72.31	41.91
2410 MHz	-84.77	38.03
2420 MHz	-90.22	43.36
2430 MHz	-77.23	42.9
2450 MHz	-73.68	39.44
2470 MHz	-75.88	39.3
2485 MHz	-83.65	30.34
2490 MHz	-18.75	16.45
2495 MHz	-2.78	1.34
2550 MHz	-0.63	1.26

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
2600 MHz	-0.44	1.1

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	N-K
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
HF-Impedanz	50 Ω
Oberflächenbehandlung	Schwarzer Einbrennlack
Körperlänge	300 mm
Körperbreite	72 mm
Gehäusehöhe ab Flanschunterseite	<55 mm
Länge zwischen den Flanschaußenkanten	320 mm
Anzahl der Befestigungsschlitze	4
Breite der Befestigungsschlitze	4.5 mm
Abstand der Bogenmittelpunkte je Schlitz	10 mm
Schlitzmittenabstand in Längsrichtung	310 mm
Schlitzmittenabstand in Querrichtung	50 mm
Abstand der Anschlussmittelpunkte	34 mm
Abstand der HF-Achse zur Oberkante in der Seitenansicht	10 mm

Handhabung und Montage

Beide HF-Anschlüsse befinden sich an derselben Stirnseite. 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.