Bandsperrfilter · 5250–5350 MHz

Die Einfügedämpfung ist in DC–5230 MHz und 5370–7000 MHz auf 3 dB begrenzt. Der Körper misst 260 × 70 mm; die Flansche sind 3 mm dick, die Steckverbindergehäuse bestehen aus Edelstahl 304.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	5250–5350 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (5250–5350 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–5230 MHz
Oberer Durchlassbereich	5370–7000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤3 dB (DC–5230 MHz; 5370–7000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–5230 MHz; 5370–7000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.53	1.53
5230 MHz	-2.31	1.26
5235 MHz	-10.39	4.35
5240 MHz	-26.38	7.62
5245 MHz	-50.34	14.35
5250 MHz	-74.46	33.15
5280 MHz	-67.54	35.34
5300 MHz	-65.36	28.31
5320 MHz	-56.74	26.41
5350 MHz	-76.80	33.14
5355 MHz	-48.88	16.25
5360 MHz	-22.46	8.34
5365 MHz	-6.68	4.31
5370 MHz	-2.38	1.31

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
5500 MHz	-0.78	1.44

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-K
HF-Impedanz	50 Ω
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
Oberflächenbehandlung	Schwarzer Einbrennlack
Körperlänge	260 mm
Körperbreite	70 mm
Gesamtlänge ohne Steckverbinder	280 mm
Längsabstand der Befestigungspunkte	270 mm
Querabstand der Befestigungspunkte	62 mm
RF-Anschlussabstand	32 mm
Flanschdicke	3 mm
Abstand der Anschlussachse unter der Körperoberseite	10.5 mm
Gesamthöhe	<45 mm
Anzahl der Durchgangsbohrungen	4
Durchmesser der Durchgangsbohrungen	4.5 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.