Bandsperrfilter · 3300–3500 MHz

In den Durchlassbändern DC–3290 MHz und 3510–7000 MHz beträgt die Einfügedämpfung jeweils höchstens 3.5 dB. Beide Anschlüsse liegen an derselben Stirnseite.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Sperrbereich	3300–3500 MHz
Sperrdämpfung	≥50 dB (3300–3500 MHz)
Unterer Durchlassbereich	DC–3290 MHz
Oberer Durchlassbereich	3510–7000 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤3.5 dB (DC–3290 MHz / 3510–7000 MHz)
VSWR im Durchlassbereich	≤1.8 (DC–3290 MHz / 3510–7000 MHz)

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Belastbarkeit	50 W (Konstruktiv garantiert)

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
3250 MHz	-0.48	1.47
3280 MHz	-0.87	1.42
3285 MHz	-1.43	1.35
3290 MHz	-2.96	1.31
3295 MHz	-44.51	1.29
3300 MHz	-76.98	33.05
3360 MHz	-64.11	47.26
3420 MHz	-62.34	35.13
3480 MHz	-58.86	31.82
3500 MHz	-79.65	42.03
3505 MHz	-43.46	27.74
3510 MHz	-2.89	1.33
3515 MHz	-1.44	1.36
3520 MHz	-0.95	1.39

Typische Messwerte

Parameter	S12 (dB)	S11 VSWR
3550 MHz	-0.69	1.57

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Anschluss	SMA-K
Material der Steckverbinderhülse	Edelstahl 304
HF-Impedanz	50 Ω
Oberflächenbehandlung	Schwarzer Einbrennlack
Körperlänge	300 mm
Körperbreite	70 mm
Länge zwischen den Flanschaußenkanten	320 mm
Längsabstand der Befestigungspunkte	310 mm
Querabstand der Befestigungspunkte	62 mm
Durchmesser der Durchgangsbohrungen	4.5 mm
Anzahl der Durchgangsbohrungen	4
Abstand der Anschlussmittelpunkte	32 mm
Flanschdicke	3 mm
Abstand der HF-Achse zur Oberkante in der Seitenansicht	10.5 mm
Gesamthöhe	<45 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.