Hochpassfilter · 1200–13500 MHz

Von DC bis 950 MHz beträgt die Sperrdämpfung mindestens 45 dB. Der VSWR-Grenzwert von 1.8 gilt für das Durchlassband 1200–13500 MHz.

Der Filter hat einen 50-Ω-SMA-F-Anschluss. Die Belastbarkeit von 10 W und der Betriebstemperaturbereich von –10…+50 °C sind durch die Auslegung garantiert.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	1200–13500 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich	≤ 2 dB
Sperrdämpfung	≥ 45 dB (DC–950 MHz)
VSWR	≤ 1.8

Leistungs- und Temperaturdaten

Parameter	Wert
Belastbarkeit	10 W (Durch die Auslegung garantiert)
Betriebstemperatur	–10…+50 °C (Durch die Auslegung garantiert)

Typische Messgerätemarker

Parameter	S11 VSWR	Logarithmischer Betrag S12 (dB)	S22 VSWR
1.200000 GHz	1.1494	-1.0396	1.1493
13.500000 GHz	1.3290	-0.01400	1.2760
950.000000 MHz	43.230	-53.712	51.840

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
HF-Impedanz	50 Ω
HF-Anschluss	SMA-F
Gehäusemaße	60 × 25 × 12 mm (Ohne Steckverbinder)
Achsabstände der Montagebohrungen	55 × 20 mm
Anordnung der Montagebohrungen	4 Durchgangsbohrungen, Ø2.8 mm
Oberflächenbeschichtung	Schwarzer Einbrennlack
Höhe der RF-Steckverbinderachse über dem Gehäuseboden	6 mm

Mechanische Daten und Schnittstellen

Parameter	Wert
Abstand der Anschlussachse von der Körperseite	12.5 mm

Montage und Integration

Den Filter bei der Reinigung nicht in die Reinigungslösung eintauchen. Bei einer Temperatur der gesamten Einheit über 125 °C ist vor der Bestellung eine technische Abstimmung erforderlich.

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.