Tiefpassfilter · DC–300 MHz

Sperrdämpfung ≥40 dB (500–750 MHz) / ≥60 dB (750–1000 MHz). Gehäuseabmessungen 30 × 12 × 10 mm.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	DC–300 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤1.6 dB
Sperrdämpfung [2]	≥40 dB
Sperrdämpfung [3]	≥60 dB
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] DC–300 MHz
[2] 500–750 MHz
[3] 750–1000 MHz

Auslegungswerte Auslegungswert

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	–40…+70 °C
Lagertemperatur	–55…+85 °C
Belastbarkeit	2 W

Mechanische Daten

Parameter	Wert
HF-Impedanz	50 Ω
Gehäuseabmessungen	30 × 12 × 10 mm (Ohne Überstand der Anschlüsse)
HF-Anschluss	SMA-MF (Je ein Anschluss an beiden Gehäuseenden)
Oberflächenbeschichtung	Versilbert
Befestigungsbohrungen	4 M2-Gewindedurchgangsbohrungen (Lochmittenabstand 27 × 9 mm)
Abstand der HF-Achse von der oberen Gehäusekante in der Seitenansicht	5 mm

Montage und Handhabung

Die Produktoberfläche reinigen, ohne den Filter in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen. Wenn die Temperatur der gesamten Einheit 125 °C überschreitet, ist vor der Bestellung eine technische Abstimmung erforderlich. Achten Sie beim Einbau in einen Ausschnitt einer für Frequenzen über 2000 MHz ausgelegten mehrlagigen Mikrowellenleiterplatte auf einen zuverlässigen Massekontakt.

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.