Tiefpassfilter · DC–140 MHz

HF-Anschluss SMA-K · 50 Ω · Gehäuseabmessungen 30 × 12 × 10 mm

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	DC–140 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤1 dB
Sperrdämpfung [2]	≥55 dB
Sperrdämpfung [3]	≥65 dB
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] DC–140 MHz
[2] 210–300 MHz
[3] 300–600 MHz

Auslegungswerte

Parameter	Wert
Betriebstemperatur	–40...+85 °C (Durch die Auslegung garantiert)

Typischer gemessener Frequenzgang

Frequenz (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)	S12-Laufzeit (ns)
0.01	1.09	1.09	-0.21	6.57
20	1.12	1.12	-0.11	6.82
40	1.16	1.17	-0.19	6.94
60	1.11	1.11	-0.24	7.44
80	1.08	1.08	-0.29	8
100	1.15	1.13	-0.39	8.94
120	1.12	1.12	-0.53	10.69
140	1.11	1.11	-0.87	15.67
160	10.25	9.03	-8.41	18.27
180	54.26	40.21	-28.23	6.68
200	116.67	73.26	-49.26	2.35
220	225.8	123.05	-67.79	-22.01
240	266.96	183.23	-62.12	1.96
260	288.55	231.02	-64.35	1.7

Typischer gemessener Frequenzgang

Frequenz (MHz)	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)	S12-Laufzeit (ns)
280	556.67	330.37	-66.98	1.35

Mechanische Daten

Parameter	Wert
Belastbarkeit	2 W
Gehäuseabmessungen	30 × 12 × 10 mm (Ohne Überstand der Anschlüsse)
HF-Impedanz	50 Ω
HF-Anschluss	SMA-K (Je ein Anschluss an beiden Gehäuseenden)
Oberfläche	Versilbert
Anschlusswerkstoff	Edelstahl
Gehäusewerkstoff	H62
Befestigungsbohrungen	4 M2-Befestigungsgewinde (Lochmittenabstand 27 × 9 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.

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.