Bandpassfilter · 120–180 MHz

Die Tabelle zeigt das typische Verhalten bei den aufgeführten Messfrequenzen. Das empfohlene Leiterplatten-Landpattern hat eigene Maße. Das Filter unterstützt Reflow-Löten bei 190 °C.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	120–180 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤ 3.0 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤ 1.0 dB
Außerbanddämpfung · DC–90 MHz	≥ 55 dBc
Außerbanddämpfung · 220–1500 MHz	≥ 55 dBc
VSWR [1]	≤ 1.6

[1] 120–180 MHz

Auslegungswerte

Durch die Auslegung garantiert

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

Typischer gemessener Frequenzgang

Frequenz	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)	S12-Laufzeit (ns)
90 MHz	106.51	133.61	-61.27	643.73
99 MHz	54.67	56.25	-42.92	8.56
109 MHz	14.29	13.1	-15.12	36.94
118 MHz	1.83	1.57	-2.82	37.2
127 MHz	1.29	1.28	-1.47	25.09
136 MHz	1.23	1.23	-1.24	21.15
146 MHz	1.11	1.11	-1.17	19.47
155 MHz	1.23	1.21	-1.26	19.31
164 MHz	1.32	1.34	-1.45	19.82
174 MHz	1.23	1.31	-1.73	23.18
183 MHz	1.27	1.26	-2.45	31.12

Typischer gemessener Frequenzgang

Frequenz	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)	S12-Laufzeit (ns)
192 MHz	4.22	4.07	-8.85	55.84
201 MHz	13.87	16.42	-27.17	16.72
211 MHz	27.57	37.1	-50.11	2.76
220 MHz	40.4	54.42	-59.8	33.55

Mechanische Daten

Parameter	Wert
HF-Anschluss	Oberflächenmontage
HF-Impedanz	50 Ω
Gehäuseabmessungen	20 × 9 × 5 mm (Maßtoleranz ±0.2 mm)

Montage und Handhabung

Die Produktoberfläche reinigen, ohne den Filter in Reinigungsflüssigkeit einzutauchen. Für Reflow-Löten bei 190 °C geeignet.

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.