Bandpassfilter · 1500–1600 MHz · Oberflächenmontage

Berücksichtigen Sie für die Oberflächenmontage die Gehäusegrundfläche von 20 × 9 mm und die unterstützte Reflow-Temperatur von 190 °C. Die Tabelle zeigt das typische Verhalten bei den aufgeführten Messfrequenzen.

HF-Eigenschaften

Parameter	Wert
Durchlassbereich	1500–1600 MHz
Einfügedämpfung im Durchlassbereich [1]	≤ 4.0 dB
Durchlasswelligkeit [1]	≤ 1.0 dB
Außerbanddämpfung · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
Außerbanddämpfung · 1700–4000 MHz	≥ 40 dB
VSWR [1]	≤ 1.6

[1] 1500–1600 MHz

Auslegungswerte

Durch die Auslegung garantiert

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

Typischer gemessener Frequenzgang

Frequenz	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)	S12-Laufzeit (ns)
1400 MHz	15.65	16.9	-46.13	19.03
1421 MHz	5.04	9.09	-18.94	13.42
1443 MHz	1.75	2.85	-6.01	14.18
1464 MHz	1.24	1.28	-3.44	10.33
1486 MHz	1.27	1.36	-3	7.89
1507 MHz	1.16	1.35	-2.81	7.03
1529 MHz	1.15	1.27	-2.8	6.64
1550 MHz	1.12	1.15	-2.84	6.66
1571 MHz	1.08	1.1	-3.06	6.95
1593 MHz	1.14	1.12	-3.53	7.64
1614 MHz	1.19	1.08	-4.37	8.97

Typischer gemessener Frequenzgang

Frequenz	S11 VSWR	S22 VSWR	S12-Verlust (dB)	S12-Laufzeit (ns)
1636 MHz	1.19	1.22	-6.6	11.73
1657 MHz	2.82	2.85	-14.05	11.85
1679 MHz	7.55	7.41	-29.74	4.64
1700 MHz	12.45	13.33	-47.17	-6.57

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.