مرشح تمرير نطاق · 1500–1600 MHz · تركيب سطحي

خطّط للتركيب السطحي وفق أبعاد مسقط الهيكل البالغة 9 × 20 mm ودرجة إعادة الانصهار المدعومة البالغة 190 °C. يعرض الجدول الاستجابة النموذجية عند ترددات القياس المحددة.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	1500–1600 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير [1]	≤ 4.0 dB
تموج نطاق التمرير [1]	≤ 1.0 dB
التوهين خارج النطاق · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
التوهين خارج النطاق · 1700–4000 MHz	≥ 40 dB
نسبة الموجة الواقفة للجهد [1]	≤ 1.6

[1] 1500–1600 MHz

القيم التصميمية

قيمة مضمونة بالتصميم

المعامل	القيمة
القدرة المسموح بها	2 W
درجة حرارة التشغيل	−40…+70 °C
درجة حرارة التخزين	−55…+85 °C

استجابة نموذجية مقيسة

التردد	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	الفقد S12 (dB)	زمن التأخير S12 (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

استجابة نموذجية مقيسة

التردد	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	الفقد S12 (dB)	زمن التأخير S12 (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

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
واجهة الترددات الراديوية	تركيب سطحي
الممانعة الراديوية	50 Ω
أبعاد الغلاف	20 × 9 × 5 mm (سماحية الأبعاد ±0.2 mm)

التركيب والمناولة

نظّف سطح المنتج من دون غمر المرشح في سائل التنظيف. يدعم اللحام بإعادة الانصهار عند 190 °C.

ملاحظة حول المستند

قد تخضع المواصفات للمراجعة. قبل اعتماد التصميم، تأكد من LCRF من مراجعة المستند الحالية والمتطلبات الخاصة بالمنتج. يحدد عرض السعر المعتمد ووثائق الطلب التكوين المورّد.