مرشح تمرير نطاق · 1775–1825 MHz

خصّص للتركيب السطحي مسقطًا بأبعاد 9 mm × 20 وراعِ درجة حرارة إعادة الانصهار المدعومة 190 °C. يبيّن الجدول فقد S12 ورفضه وتأخيره عند ترددات القياس المحددة.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	1775–1825 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير [1]	≤ 5.5 dB
تموج نطاق التمرير [1]	≤ 1.0 dB
التوهين خارج النطاق · DC–1700 MHz	≥ 30 dB
التوهين خارج النطاق · 1900–5000 MHz	≥ 30 dB
نسبة الموجة الواقفة للجهد [1]	≤ 1.60

[1] 1775–1825 MHz

القيم التصميمية

قيمة مضمونة بالتصميم

المعامل	القيمة
القدرة المسموح بها	1 W
درجة حرارة التشغيل	−40…+85 °C
درجة حرارة التخزين	−55…+85 °C

استجابة نموذجية مقيسة

التردد	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	S12 الفقد (dB)	S12 الرفض (dB)	S12 زمن التأخير (ns)
1700 MHz	23.07	35.31	-35.45	-35.45	6.25
1714 MHz	14.72	19.96	-26.52	-26.52	5.85
1729 MHz	5.99	7.7	-15.55	-15.55	11.12
1743 MHz	1.51	1.91	-6.49	-6.49	17.98
1757 MHz	1.43	1.46	-4.32	-4.32	13.8
1771 MHz	1.25	1.27	-3.79	-3.79	12.1
1786 MHz	1.45	1.58	-3.73	-3.73	11.13
1800 MHz	1.2	1.46	-3.82	-3.82	11.29
1814 MHz	1.18	1.36	-4	-4	12.02
1829 MHz	1.09	1.18	-4.58	-4.58	14.07
1843 MHz	1.76	1.34	-7.04	-7.04	17.03

استجابة نموذجية مقيسة

التردد	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	S12 الفقد (dB)	S12 الرفض (dB)	S12 زمن التأخير (ns)
1857 MHz	4.67	4.1	-15.24	-15.24	11.95
1871 MHz	9.26	9.3	-25.27	-25.27	7.05
1886 MHz	14.18	16.92	-34.21	-34.21	6.29
1900 MHz	18.78	26.39	-40.11	-40.11	6.95

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.