مرشح تمرير عالٍ · 2–400 MHz

التوهين في نطاق الإيقاف (DC–1.3 MHz) ≥30 dB. الأبعاد الأفقية للغلاف 10 mm × 12 × 30.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	2–400 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير [1]	≤1.5 dB
فقد الإدخال في نطاق التمرير [1]	1 dB (قيمة نموذجية)
التوهين في نطاق الإيقاف [2]	≥30 dB
التوهين في نطاق الإيقاف [2]	37 dB (قيمة نموذجية)
نسبة الموجة الواقفة للجهد [1]	1.3:1 (قيمة نموذجية)

[1] 2–400 MHz

[2] DC–1.3 MHz

القيم التصميمية القيمة التصميمية

المعامل	القيمة
درجة حرارة التشغيل	−40…+85 °C
درجة حرارة التخزين	−55…+100 °C
القدرة المسموح بها	0.5 W

استجابة نموذجية مقيسة

التردد	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	S12 الفقد (dB)	S12 زمن التأخير (ns)
1.3 MHz	37	53	-35.5	2878
2 MHz	1.13	1.16	-0.9	442.55
59 MHz	1.04	1.04	-0.16	0.45
116 MHz	1.01	1.01	-0.2	0.28
173 MHz	1.01	1.01	-0.21	0.27
230 MHz	1.02	1.02	-0.23	0.26
287 MHz	1.03	1.03	-0.25	0.25
344 MHz	1.04	1.04	-0.28	0.25
401 MHz	1.03	1.03	-0.29	0.25
458 MHz	1.03	1.04	-0.31	0.25
515 MHz	1.03	1.04	-0.33	0.26

استجابة نموذجية مقيسة

التردد	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	S12 الفقد (dB)	S12 زمن التأخير (ns)
572 MHz	1.03	1.04	-0.35	0.24
629 MHz	1.03	1.04	-0.39	0.26
686 MHz	1.04	1.05	-0.45	0.25
743 MHz	1.06	1.05	-0.5	0.24
800 MHz	1.07	1.06	-0.59	0.93

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
الممانعة الراديوية	50 Ω
الأبعاد الأفقية للغلاف	30 × 12 × 10 mm (دون بروز الموصلات)
واجهة الترددات الراديوية	SMA-K (موصل واحد عند كل طرف من طرفَي الغلاف)
تشطيب السطح	مطلي بالفضة
مادة الموصل	فولاذ مقاوم للصدأ
ثقوب التثبيت	4 ثقوب تثبيت ملولبة M2 (التباعد بين مراكز الثقوب 27 × 9 mm)
فئة الجودة	صناعية

التركيب والمناولة

نظّف سطح المنتج من دون غمر المرشح في سائل التنظيف. اطلب استشارة فنية قبل الطلب إذا كان من المتوقع أن تتجاوز درجة حرارة الوحدة الكاملة 125 °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.