مرشح تمرير نطاق · 133.6–173.6 MHz

استخدم حد تغير زمن التأخير البالغ 15 ns عند تقييم توقيت مسار الإشارة. عند تصميم اللوحة، راعِ عرض خط الميكروستريب بمعاوقة 50 Ω بالنسبة إلى عرض وسادة منفذ المرشح.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	133.6–173.6 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير [1]	≤ 3.0 dB
تموج نطاق التمرير [1]	≤ 1.0 dB
التوهين خارج النطاق · DC–113.6 MHz	≥ 40 dBc
التوهين خارج النطاق · 193.6–1000 MHz	≥ 40 dBc
نسبة الموجة الواقفة للجهد [1]	≤ 1.50
تغير زمن التأخير	≤ 15 ns

[1] 133.6–173.6 MHz

القيم التصميمية

قيمة مضمونة بالتصميم

المعامل	القيمة
القدرة المسموح بها	1 W
درجة حرارة التشغيل	−40…+70 °C
درجة حرارة التخزين	−55…+85 °C

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. استخدم خط ميكروستريب بممانعة 50 Ω. اجعل عرضه أقرب ما يمكن إلى عرض وسادة منفذ RF أو مساويًا له أو أكبر منه. عند تركيب المرشح في فتحة بلوحة ميكروويف متعددة الطبقات مصممة لترددات أعلى من 2000 MHz، تأكّد من جودة اتصال التأريض.

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.