مرشح تمرير عالٍ · 249–1000 MHz

التوهين في نطاق الإيقاف (DC–215 MHz) ≥50 dB / (230 MHz) ≥30 dB. أبعاد الحزمة 10 × 12 × 40.4 mm.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	249–1000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير [1]	≤2.0 dB
تموج نطاق التمرير [1]	≤2.0 dB
نسبة الموجة الواقفة للجهد [1]	≤1.50:1
التوهين في نطاق الإيقاف [2]	≥30 dB
التوهين في نطاق الإيقاف [3]	≥50 dB

[1] 249–1000 MHz
[2] 230 MHz
[3] DC–215 MHz

قيم القدرة ودرجة الحرارة

المعامل	القيمة
درجة حرارة التشغيل	−40…+70 °C (قيمة تصميمية)
القدرة المسموح بها	5 W

استجابة نموذجية مقيسة

التردد	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	S12 الفقد (dB)	S12 الرفض (dB)	S12 زمن التأخير (ns)
150.00 MHz	180.47	334.31	-60.52	-60.52	2.08
211.00 MHz	30.27	30.65	-75.58	-75.58	-21.90
271.00 MHz	1.39	1.34	-0.93	-0.93	10.50
332.00 MHz	1.21	1.20	-0.42	-0.42	3.61
393.00 MHz	1.16	1.13	-0.31	-0.31	2.12
454.00 MHz	1.11	1.07	-0.25	-0.25	1.50
514.00 MHz	1.09	1.06	-0.24	-0.24	1.16
575.00 MHz	1.07	1.06	-0.22	-0.22	0.94
636.00 MHz	1.05	1.06	-0.22	-0.22	0.81
696.00 MHz	1.04	1.05	-0.21	-0.21	0.71
757.00 MHz	1.05	1.03	-0.21	-0.21	0.64

استجابة نموذجية مقيسة

التردد	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	S12 الفقد (dB)	S12 الرفض (dB)	S12 زمن التأخير (ns)
818.00 MHz	1.07	1.03	-0.22	-0.22	0.58
879.00 MHz	1.09	1.03	-0.22	-0.22	0.55
939.00 MHz	1.11	1.04	-0.23	-0.23	0.51
1000.00 MHz	1.13	1.06	-0.23	-0.23	0.49

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
الممانعة الراديوية	50 Ω
أبعاد الحزمة	40.4 × 12 × 10 mm (دون بروز الموصلات)
مادة الغلاف	Al 6061
واجهة الترددات الراديوية	SMA-K (موصل واحد عند كل طرف من طرفَي الغلاف)
تشطيب السطح	مطلي بالفضة
ثقوب التثبيت	4 ثقوب نافذة ملولبة M2 (التباعد بين مراكز الثقوب 37.4 × 9 mm)
موضع محور الموصل ضمن سُمك الغلاف	5 mm (في منتصف سُمك الغلاف البالغ 10 mm)
إزاحة محور موصل التردد اللاسلكي عن حافة الغلاف	6 mm

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.