مرشح تمرير منخفض · DC–500 MHz

التوهين في نطاق الإيقاف · ≥40 dBc (600–1000 MHz). أبعاد الغلاف 10 mm × 12 × 40.4.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	DC–500 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير [1]	≤1.5 dB
تموج نطاق التمرير [1]	≤1.3 dB
التوهين في نطاق الإيقاف [2]	≥40 dBc
نسبة الموجة الواقفة للجهد [1]	≤1.5:1

[1] DC–500 MHz
[2] 600–1000 MHz

القيم التصميمية قيمة تصميمية

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

استجابة نموذجية مقيسة

التردد (MHz)	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	S12 الفقد (dB)	S12 الرفض (dB)	S12 زمن التأخير (ns)
0.01	1.00	1.00	-0.02	-0.02	1.28
43.00	1.02	1.02	-0.03	-0.03	1.31
86.00	1.05	1.04	-0.05	-0.05	1.32
129.00	1.06	1.05	-0.07	-0.07	1.35
171.00	1.06	1.05	-0.08	-0.08	1.41
214.00	1.06	1.03	-0.10	-0.10	1.52
257.00	1.06	1.03	-0.12	-0.12	1.62
300.00	1.08	1.07	-0.15	-0.15	1.76
343.00	1.09	1.10	-0.18	-0.18	2.03
386.00	1.06	1.09	-0.23	-0.23	2.41
429.00	1.03	1.07	-0.30	-0.30	3.06
471.00	1.05	1.05	-0.45	-0.45	4.45

استجابة نموذجية مقيسة

التردد (MHz)	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	S12 الفقد (dB)	S12 الرفض (dB)	S12 زمن التأخير (ns)
514.00	1.10	1.07	-1.08	-1.08	9.80
557.00	27.17	25.89	-26.31	-26.31	5.46
600.00	65.08	64.58	-64.50	-64.50	-14.02

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
الممانعة الراديوية	50 Ω
واجهة الترددات الراديوية [1]	SMA-K
تشطيب السطح	مطلي بالفضة
أبعاد الغلاف [2]	40.4 × 12 × 10 mm
ثقوب التثبيت [3]	4 ثقوب تثبيت ملولبة M2

[1] موصل واحد عند كل طرف من طرفَي الغلاف

[2] دون بروز الموصلات

[3] التباعد بين مراكز الثقوب 37.4 × 9 mm

التركيب والمناولة

نظّف سطح المنتج من دون غمر المرشح في سائل التنظيف.

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.