مرشح تمرير منخفض · DC–98 MHz

واجهة الترددات الراديوية 50 Ω · SMA-K · أبعاد الحزمة 10 mm × 12 × 30

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	DC–98 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير [1]	≤1 dB
التوهين في نطاق الإيقاف [2]	≥45 dB
التوهين في نطاق الإيقاف [3]	≥65 dB
نسبة الموجة الواقفة للجهد [1]	≤1.5:1

[1] DC–98 MHz
[2] 146–189 MHz
[3] 189–400 MHz

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
درجة حرارة التشغيل	−40…+85 °C (قيمة مضمونة بالتصميم)

استجابة نموذجية مقيسة

التردد (MHz)	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	الفقد S12 (dB)	زمن التأخير S12 (ns)
0.01	1.12	1.12	-0.21	6.73
11	1.11	1.11	-0.09	6.88
21	1.19	1.19	-0.13	7.01
32	1.2	1.19	-0.18	7.3
43	1.13	1.12	-0.21	7.9
54	1.07	1.05	-0.24	8.19
64	1.1	1.1	-0.3	9.22
75	1.1	1.14	-0.38	10.52
86	1.16	1.21	-0.53	12.88
96	1.21	1.22	-0.81	18.22
107	5.5	5.97	-4.83	23.14
118	28.1	34.57	-16.82	11.82
129	58.84	81.95	-30.23	6.01

استجابة نموذجية مقيسة

التردد (MHz)	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	الفقد S12 (dB)	زمن التأخير S12 (ns)
139	81.12	125.07	-43.01	3.54
150	107.3	157.51	-63.1	-29.9

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
القدرة المسموح بها	2 W
أبعاد الحزمة	30 × 12 × 10 mm (دون بروز الموصلات)
معاوقة الترددات الراديوية	50 Ω
واجهة الترددات الراديوية	SMA-K (موصل واحد عند كل طرف من طرفَي الغلاف)
تشطيب السطح	مطلي بالفضة
مادة الموصل	فولاذ مقاوم للصدأ
مادة الغلاف	H62
ثقوب التثبيت	4 ثقوب تثبيت ملولبة M2 (التباعد بين مراكز الثقوب 27 × 9 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.