مرشح تمرير منخفض · DC–7000 MHz

يبلغ التوهين في نطاق الإيقاف 8050–14000 MHz ما لا يقل عن 40 dB. تشمل القياسات النموذجية نقطتين فوق نطاق التمرير عند 7500 و7800 MHz.

اترك مساحة لموصلات SMA خارج الجسم ذي الأبعاد 10 mm × 20 × 32. قدرة التحمّل المذكورة هي 20 W. نطاق درجة حرارة التشغيل −40…+85 °C مضمون بالتصميم.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	DC–7000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤ 1.5 dB
التوهين خارج النطاق	≥ 40 dB (8050–14000 MHz)
نسبة الموجة الواقفة للجهد	≤ 1.8

تصنيفات القدرة ودرجة الحرارة

المعامل	القيمة
القدرة المسموح بها	20 W
درجة حرارة التشغيل	−40…+85 °C (قيمة مضمونة بالتصميم)

بيانات الاختبار النموذجية

المعامل	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	تأخر S12 (ns)
0.1	1.01	1.01	0.01	0.17
0.63	1.02	1.04	0.02	0.17
1.16	1.02	1.06	0.01	0.17
1.69	1.01	1.04	0.01	0.18
2.21	1.03	1.02	0.01	0.18
2.74	1.11	1.13	-0.02	0.18
3.27	1.25	1.28	-0.07	0.19
3.8	1.38	1.41	-0.1	0.2
4.33	1.4	1.42	-0.1	0.21
4.86	1.23	1.22	-0.07	0.23
5.39	1.12	1.14	-0.07	0.26
5.91	1.48	1.49	-0.21	0.29
6.44	1.31	1.31	-0.2	0.38

بيانات الاختبار النموذجية

المعامل	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	S12 (ns) تأخر
6.97	1.2	1.22	-0.4	0.69
7.5	41.75	47.19	-14.76	0.61
7.8	119	139	-33.1	2.15

المواصفات الميكانيكية والواجهات

المعامل	القيمة
الممانعة الراديوية	50 Ω
واجهة الترددات الراديوية	SMA-K
أبعاد الجسم	32 × 20 × 10 mm (من دون الموصلات)
المسافات بين مراكز فتحات التثبيت	28 × 16 mm
توزيع فتحات التثبيت	4 مواضع فتحات بقطر Ø2.3 mm
مادة الموصل	فولاذ مقاوم للصدأ
مادة الغلاف	ألومنيوم 6061
ارتفاع محور موصل RF فوق قاعدة الهيكل	5 mm
نصف قطر زوايا الهيكل	1 mm

التجميع والدمج

لا تغمر المرشح في محلول التنظيف. إذا تجاوزت درجة حرارة الوحدة الكاملة 125 °C، فاطلب استشارة فنية قبل الطلب.

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.