مرشح تمرير نطاق · 1250–2050 MHz

اترك مساحة لتوصيل موصّلي SMA-K المتقابلين. يعرض جدول الاستجابة النموذجية فقد S12 وزمن تأخيره عند ترددات القياس الواردة فيه.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	1250–2050 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير [1]	≤ 2.0 dB
تموج نطاق التمرير [1]	≤ 1.0 dB
التوهين خارج النطاق · DC–1000 MHz	≥ 55 dBc
التوهين خارج النطاق · 2460–6000 MHz	≥ 60 dBc
نسبة الموجة الواقفة للجهد [1]	≤ 1.60

[1] 1250–2050 MHz

القيم التصميمية

قيمة مضمونة بالتصميم

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

استجابة نموذجية مقيسة

التردد	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	S12 الفقد (dB)	S12 زمن التأخير (ns)
1000 MHz	8381.52	9277.63	-79.07	-59.65
1104 MHz	96.33	84.82	-37.76	1.85
1209 MHz	1.88	1.95	-2.07	6.74
1313 MHz	1.39	1.37	-0.73	3.1
1417 MHz	1.18	1.21	-0.51	2.4
1521 MHz	1.47	1.48	-0.57	2.07
1626 MHz	1.35	1.34	-0.55	1.97
1730 MHz	1.19	1.18	-0.52	1.99
1834 MHz	1.1	1.12	-0.57	2.16
1939 MHz	1.46	1.42	-0.89	2.43
2043 MHz	1.36	1.21	-1.2	3.37
2147 MHz	7.07	5.5	-8.23	4.89

استجابة نموذجية مقيسة

التردد	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	S12 الفقد (dB)	S12 زمن التأخير (ns)
2251 MHz	49.74	27.37	-33.84	1.34
2356 MHz	169.08	49.43	-58.28	0.44
2460 MHz	2919.08	72.87	-86.06	-27.04

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
واجهة الترددات الراديوية	SMA-K
الممانعة الراديوية	50 Ω
تشطيب السطح	طلاء بالفضة
أبعاد الغلاف	40.4 × 12 × 10 mm (دون بروز الموصلات)
ثقوب التثبيت	4 ثقوب تثبيت ملولبة M2 (التباعد بين مراكز الثقوب 37.4 × 9 mm)
مادة الموصلات	فولاذ مقاوم للصدأ
مادة الغلاف	نحاس أصفر H62

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.