مرشح تمرير عالٍ · 2000–6000 MHz

التوهين في نطاق الإيقاف (DC–1650 MHz) ≥30 dBc. الأبعاد الأفقية للغلاف 10 mm × 12 × 30.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	2000–6000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير [1]	≤1 dB
التوهين في نطاق الإيقاف [2]	≥30 dBc
نسبة الموجة الواقفة للجهد [1]	≤1.5:1

[1] 2000–6000 MHz
[2] DC–1650 MHz

القيم التصميمية القيمة التصميمية

المعامل	القيمة
درجة حرارة التشغيل	−40…+70 °C
درجة حرارة التخزين	−55…+85 °C
القدرة المسموح بها	30 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)
0.03 GHz	3390.72	739.81	-63.23	-63.23	1.65
0.53 GHz	8837.99	32.66	-41.28	-41.28	0.45
1.03 GHz	152.94	20.76	-69.32	-69.32	-1.06
1.52 GHz	56.01	19.68	-43.90	-43.90	0.84
2.02 GHz	1.29	1.27	-0.78	-0.78	1.16
2.52 GHz	1.21	1.18	-0.63	-0.63	0.50
3.02 GHz	1.16	1.18	-0.59	-0.59	0.39
3.52 GHz	1.36	1.33	-0.64	-0.64	0.37
4.01 GHz	1.38	1.34	-0.68	-0.68	0.31
4.51 GHz	1.30	1.29	-0.61	-0.61	0.29
5.01 GHz	1.21	1.21	-0.57	-0.57	0.31
5.51 GHz	1.19	1.17	-0.70	-0.70	0.27
6.00 GHz	1.26	1.25	-0.78	-0.78	0.27

استجابة نموذجية مقيسة

التردد	نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد	نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد	S12 الفقد (dB)	S12 الرفض (dB)	S12 زمن التأخير (ns)
6.50 GHz	1.34	1.36	-0.84	-0.84	0.30
7.00 GHz	1.36	1.47	-1.20	-1.20	0.33

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
الممانعة الراديوية	50 Ω
الأبعاد الأفقية للغلاف	30 × 12 × 10 mm (دون بروز الموصلات)
واجهة الترددات الراديوية	SMA-K (موصل واحد عند كل طرف من طرفَي الغلاف)
تشطيب السطح	مطلي بالفضة
فئة الجودة	صناعية
ثقوب التثبيت	4 ثقوب نافذة 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.