مرشح تمرير نطاق · 26500–32000 MHz

التوهين في نطاق الإيقاف / ≥60 dBc (24000–25000 MHz) / ≥45 dBc (24000–25500 MHz) / ≥38 dBc (33000–33500 MHz) ≥75 dBc (DC–24000 MHz) / ≥53 dBc (33500–35000 MHz) / ≥70 dBc (35000–46000 MHz). الأبعاد الأفقية للغلاف 15 × 48 × 8 mm.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	26500–32000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير [1]	≤1.2 dB
تموج نطاق التمرير [1]	≤0.6 dB
التوهين في نطاق الإيقاف [2]	≥38 dBc
التوهين في نطاق الإيقاف [3]	≥45 dBc
التوهين في نطاق الإيقاف [4]	≥60 dBc
التوهين في نطاق الإيقاف [5]	≥75 dBc
التوهين في نطاق الإيقاف [6]	≥53 dBc
التوهين في نطاق الإيقاف [7]	≥70 dBc
نسبة الموجة الواقفة للجهد [1]	≤1.5:1
تغير تأخر المجموعة [1]	≤1.2 ns
تأخر المجموعة المطلق [1]	≤1.7 ns

[1] 26500–32000 MHz
[2] 33000–33500 MHz
[3] 24000–25500 MHz
[4] 24000–25000 MHz
[5] DC–24000 MHz
[6] 33500–35000 MHz
[7] 35000–46000 MHz

القيم التصميمية القيمة التصميمية

المعامل	القيمة
درجة حرارة التشغيل	−40…+70 °C
درجة حرارة التخزين	−55…+85 °C
القدرة المسموح بها	5 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)
25.00 GHz	64.93	82.05	-66.02	-66.02	0.11
25.71 GHz	44.34	42.66	-41.89	-41.89	0.26
26.43 GHz	1.29	1.34	-0.98	-0.98	1.52
27.14 GHz	1.11	1.12	-0.53	-0.53	0.76
27.86 GHz	1.03	1.11	-0.49	-0.49	0.62
28.57 GHz	1.15	1.07	-0.48	-0.48	0.57
29.29 GHz	1.10	1.05	-0.47	-0.47	0.55
30.00 GHz	1.13	1.13	-0.54	-0.54	0.55
30.71 GHz	1.20	1.20	-0.57	-0.57	0.58
31.43 GHz	1.14	1.13	-0.65	-0.65	0.69
32.14 GHz	1.68	1.71	-1.05	-1.05	1.34
32.86 GHz	41.24	39.40	-34.94	-34.94	0.29
33.57 GHz	50.53	46.40	-56.53	-56.53	0.23
34.29 GHz	48.39	48.82	-77.72	-77.72	0.05
35.00 GHz	45.82	47.57	-79.92	-79.92	-2.76

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
الممانعة الراديوية	50 Ω
الأبعاد الأفقية للغلاف [1]	48 × 15 × 8 mm
واجهة الترددات الراديوية [2]	2.92-K
تشطيب السطح	أسود
ثقوب التثبيت [3]	4 ثقوب نافذة ملولبة M2
إزاحة محور موصل التردد اللاسلكي في المسقط الجانبي [4]	3 mm
فئة الجودة	صناعية

[1] دون بروز الموصلات
[2] موصل واحد عند كل طرف من طرفَي الغلاف
[3] التباعد بين مراكز الثقوب 12 mm × 41
[4] من الحافة السفلية للغلاف في المسقط الجانبي (سماكة الغلاف 8 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.