# مرشح تمرير منخفض · DC–140 MHz

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

## أداء الترددات الراديوية

| المعامل | القيمة |
|---|---|
| نطاق التمرير | DC–140 MHz |
| فقد الإدخال في نطاق التمرير [1] | ≤1 dB |
| التوهين في نطاق الإيقاف [2] | ≥55 dB |
| التوهين في نطاق الإيقاف [3] | ≥65 dB |
| نسبة الموجة الواقفة للجهد [1] | ≤1.5:1 |

[1] DC–140 MHz
[2] 210–300 MHz
[3] 300–600 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 | 1.09 | 1.09 | -0.21 | 6.57 |
| 20 | 1.12 | 1.12 | -0.11 | 6.82 |
| 40 | 1.16 | 1.17 | -0.19 | 6.94 |
| 60 | 1.11 | 1.11 | -0.24 | 7.44 |
| 80 | 1.08 | 1.08 | -0.29 | 8 |
| 100 | 1.15 | 1.13 | -0.39 | 8.94 |
| 120 | 1.12 | 1.12 | -0.53 | 10.69 |
| 140 | 1.11 | 1.11 | -0.87 | 15.67 |
| 160 | 10.25 | 9.03 | -8.41 | 18.27 |
| 180 | 54.26 | 40.21 | -28.23 | 6.68 |
| 200 | 116.67 | 73.26 | -49.26 | 2.35 |
| 220 | 225.8 | 123.05 | -67.79 | -22.01 |
| 240 | 266.96 | 183.23 | -62.12 | 1.96 |

## استجابة نموذجية مقيسة

| التردد (MHz) | نسبة الموجة S11 الواقفة للجهد | نسبة الموجة S22 الواقفة للجهد | الفقد S12 (dB) | زمن التأخير S12 (ns) |
|---|---|---|---|---|
| 260 | 288.55 | 231.02 | -64.35 | 1.7 |
| 280 | 556.67 | 330.37 | -66.98 | 1.35 |

## 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.