# مرشح رفض نطاق · 4800–4900 MHz

يمرّر المرشح DC–4780 MHz و4920–7000 MHz بفقد إدخال لا يتجاوز 2.5 dB. قدرة تحمّل الطاقة 150 W مضمونة بالتصميم، والارتفاع الكلي أقل من 45 mm.

## أداء الترددات الراديوية

| المعامل | القيمة |
|---|---|
| نطاق الرفض | 4800–4900 MHz |
| التوهين في نطاق الرفض | ≥60 dB (4800–4900 MHz) |
| نطاق التمرير السفلي | DC–4780 MHz |
| نطاق التمرير العلوي | 4920–7000 MHz |
| فقد الإدخال في نطاق التمرير | ≤2.5 dB (DC–4780 MHz; 4920–7000 MHz) |
| VSWR في نطاق التمرير | ≤1.8 (DC–4780 MHz; 4920–7000 MHz) |

## القيم التصميمية

| المعامل | القيمة |
|---|---|
| قدرة التحمل | 150 W (مضمون بالتصميم) |

## بيانات مرجعية نموذجية للسلسلة

تتشارك عدة تكوينات للموصلات هذه البيانات النموذجية. لم تُؤكَّد قياسات مستقلة لكل تكوين.

| المعامل | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4700 MHz | -0.62 | 1.51 |
| 4780 MHz | -2.37 | 1.38 |
| 4785 MHz | -6.31 | 7.34 |
| 4790 MHz | -20.35 | 19.74 |
| 4795 MHz | -55.64 | 31.33 |
| 4800 MHz | -88.80 | 44.66 |
| 4820 MHz | -87.42 | 31.86 |
| 4860 MHz | -63.12 | 31.73 |
| 4880 MHz | -87.61 | 45.17 |
| 4900 MHz | -86.35 | 35.52 |
| 4905 MHz | -54.58 | 29.63 |
| 4910 MHz | -21.38 | 17.47 |
| 4915 MHz | -7.63 | 8.86 |
| 4920 MHz | -2.27 | 1.41 |

## بيانات مرجعية نموذجية للسلسلة

تتشارك عدة تكوينات للموصلات هذه البيانات النموذجية. لم تُؤكَّد قياسات مستقلة لكل تكوين.

| المعامل | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 5000 MHz | -0.88 | 1.37 |

## المواصفات الميكانيكية والواجهات

| المعامل | القيمة |
|---|---|
| موصل RF | N-K |
| مادة غلاف الموصل | فولاذ مقاوم للصدأ 304 |
| معاوقة RF | 50 Ω |
| تشطيب السطح | طلاء أسود معالج بالفرن |
| طول الجسم | 300 mm |
| عرض الجسم | 70 mm |
| الطول الكلي مع حواف التثبيت | 320 mm |
| تباعد مراكز التثبيت الطولي | 310 mm |
| تباعد مراكز التثبيت العرضي | 62 mm |
| قطر الثقوب النافذة | 4.5 mm |
| المسافة بين مركزي الموصلين | 32 mm |
| سماكة الحافة | 3 mm |
| المسافة من أعلى الجسم إلى محور الموصل | 10.5 mm |
| الارتفاع الكلي | <45 mm |
| عدد الثقوب النافذة | 4 |

## المناولة والتركيب

يقع موصلا RF على الطرف نفسه من الهيكل. نظّف سطح المنتج دون غمره في سائل التنظيف. إذا تجاوزت درجة حرارة المنتج ككل 125 °C، فاستشر LCRF 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.