# مرشح رفض نطاق · 4800–5000 MHz

يمرر DC–4780 MHz و 5020–6500 MHz بفقد إدخال أقصاه 3 dB. تحدد القدرة التصميمية 50 W والجسم ذو الحواف 70 × 300 mm تكوينه الكهربائي والميكانيكي.

## أداء الترددات الراديوية

| المعامل | القيمة |
|---|---|
| نطاق الرفض | 4800–5000 MHz |
| التوهين في نطاق الرفض | ≥70 dB (4800–5000 MHz) |
| نطاق التمرير السفلي | DC–4780 MHz |
| نطاق التمرير العلوي | 5020–6500 MHz |
| فقد الإدخال في نطاقي التمرير | ≤3 dB (DC–4780 MHz; 5020–6500 MHz) |
| VSWR في نطاقي التمرير | ≤1.8 (DC–4780 MHz; 5020–6500 MHz) |

## القيم التصميمية

| المعامل | القيمة |
|---|---|
| قدرة التحمل | 50 W (مضمون بالتصميم) |

## بيانات مرجعية نموذجية للسلسلة

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

| المعامل | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4700 MHz | -0.48 | 1.53 |
| 4780 MHz | -2.78 | 1.36 |
| 4785 MHz | -9.31 | 7.86 |
| 4790 MHz | -27.74 | 12.86 |
| 4795 MHz | -54.31 | 22.41 |
| 4800 MHz | -84.36 | 46.35 |
| 4880 MHz | -95.32 | 47.97 |
| 4920 MHz | -79.79 | 41.03 |
| 4960 MHz | -82.11 | 39.14 |
| 5000 MHz | -78.25 | 32.83 |
| 5005 MHz | -54.34 | 20.14 |
| 5010 MHz | -26.38 | 11.46 |
| 5015 MHz | -9.38 | 6.46 |
| 5020 MHz | -2.86 | 1.38 |

## بيانات مرجعية نموذجية للسلسلة

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

| المعامل | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 5100 MHz | -0.69 | 1.26 |

## المواصفات الميكانيكية والواجهات

| المعامل | القيمة |
|---|---|
| موصل RF | SMA-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.