مرشح رفض نطاق · 4650–4750 MHz

نطاقا DC–4640 MHz و4760–7000 MHz محددان بفقد إدخال لا يتجاوز 3 dB، مع توهين رفض لا يقل عن 50 dB. ارتفاع الجسم ذي الأبعاد 70 × 300 mm أقل من 45 mm بصورة صارمة، لتحديد الخلوص الميكانيكي اللازم للتركيب.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4650–4750 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (4650–4750 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4640 MHz
نطاق التمرير العلوي	4760–7000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤3 dB (DC–4640 MHz; 4760–7000 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–4640 MHz; 4760–7000 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
4600 MHz	-0.55	1.64
4630 MHz	-0.76	1.56
4635 MHz	-1.05	1.43
4640 MHz	-2.86	1.34
4645 MHz	-44.77	19.76
4650 MHz	-73.14	45.77
4670 MHz	-69.94	39.06
4700 MHz	-61.95	35.67
4730 MHz	-63.96	45.23
4750 MHz	-73.63	40.26
4755 MHz	-37.38	16.47
4760 MHz	-2.84	1.58
4765 MHz	-1.13	1.34
4770 MHz	-0.85	1.41

بيانات مرجعية نموذجية للسلسلة

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

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.72	1.5

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.