مرشح رفض نطاق · 4650–4750 MHz

يبلغ التوهين 70 dB على الأقل في كامل نطاق الرفض. نطاقا المرور هما DC–4620 MHz وMHz 4780–7000، وقدرة التحمل 50 W مضمونة بالتصميم.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4650–4750 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥70 dB (4650–4750 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4620 MHz
نطاق التمرير العلوي	4780–7000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤2 dB (DC–4620 MHz; 4780–7000 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–4620 MHz; 4780–7000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	50 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4600 MHz	-0.55	1.66
4610 MHz	-0.89	1.51
4620 MHz	-1.76	1.46
4630 MHz	-10.72	10.68
4640 MHz	-43.72	24.74
4650 MHz	-90.14	47.48
4680 MHz	-83.85	31.93
4700 MHz	-78.95	45.73
4720 MHz	-80.41	36.43
4750 MHz	-90.64	49.45
4760 MHz	-41.46	28.76
4770 MHz	-12.47	11.31
4780 MHz	-1.84	1.66
4790 MHz	-0.85	1.38

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.67	1.27

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.