مرشح رفض نطاق · 4840–4940 MHz

نطاقا التمرير DC–4810 MHz و4970–7000 MHz، وفقد الإدخال الأقصى 2 dB في كل منهما. قدرة 50 W مضمونة بالتصميم؛ الجسم 300 mm × 70 mm والطول مع الحواف دون الموصلات 320 mm.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4840–4940 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥70 dB (4840–4940 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4810 MHz
نطاق التمرير العلوي	4970–7000 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤2 dB (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.8 (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	50 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.48	1.41
4800 MHz	-0.53	1.26
4810 MHz	-1.86	1.39
4820 MHz	-17.38	14.78
4830 MHz	-55.85	27.36
4840 MHz	-98.72	36.58
4870 MHz	-98.87	33.2
4900 MHz	-87.03	44.6
4930 MHz	-91.27	40.81
4940 MHz	-99.54	33.95
4950 MHz	-57.64	26.68
4960 MHz	-18.73	15.77
4970 MHz	-1.79	1.36
5000 MHz	-0.67	1.45

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.72	1.51

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
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
قطر الثقوب النافذة	4.5 mm

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.