مرشح رفض نطاق · 4800–4900 MHz

فقد الإدخال في DC–4770 MHz وMHz 4930–7000 لا يتجاوز 2 dB. قدرة تحمّل الطاقة المضمونة بالتصميم 50 W، وأبعاد الجسم 300 × 70 mm، والطول الكلي شاملًا حواف التثبيت 320 mm.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4800–4900 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥70 dB (4800–4900 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4770 MHz
نطاق التمرير العلوي	4930–7000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤2 dB (DC–4770 MHz; 4930–7000 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–4770 MHz; 4930–7000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	50 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.62	1.5
4760 MHz	-0.77	1.41
4770 MHz	-1.86	1.36
4780 MHz	-7.48	11.38
4790 MHz	-26.87	27.63
4800 MHz	-96.80	45.84
4820 MHz	-95.42	33.26
4860 MHz	-77.65	34.07
4880 MHz	-95.61	42.92
4900 MHz	-94.35	48.9
4910 MHz	-24.41	28.38
4920 MHz	-8.04	11.44
4930 MHz	-1.83	1.46
4940 MHz	-0.96	1.37

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.87	1.29

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.