مرشح رفض نطاق · 4800–4900 MHz

نطاقا المرور هما DC–4750 MHz و4950–8000 MHz، بفقد إدخال لا يتجاوز 2.5 dB. قدرة تحمّل الطاقة 10 W مضمونة بالتصميم، والارتفاع الكلي أقل من 36 mm.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4800–4900 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (4800–4900 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4750 MHz
نطاق التمرير العلوي	4950–8000 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤2.5 dB (DC–4750 MHz; 4950–8000 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.8 (DC–4750 MHz; 4950–8000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	10 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.62	1.18
4750 MHz	-2.27	1.38
4770 MHz	-12.48	9.67
4780 MHz	-22.31	14.85
4790 MHz	-38.86	27.63
4800 MHz	-80.80	38.35
4820 MHz	-79.42	49.33
4860 MHz	-55.12	32.28
4880 MHz	-79.61	45.05
4900 MHz	-78.35	34.43
4910 MHz	-37.85	26.78
4920 MHz	-21.38	16.47
4930 MHz	-12.74	8.86
4950 MHz	-2.37	1.41

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.88	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	192 mm
عرض الجسم	53.5 mm
الطول الكلي مع حواف التثبيت	212 mm
تباعد مراكز التثبيت الطولي	202 mm
تباعد مراكز التثبيت العرضي	43.5 mm
قطر الثقوب النافذة	4.5 mm
المسافة بين مركزي الموصلين	23.5 mm
سماكة الحافة	5 mm
المسافة من أعلى الجسم إلى محور الموصل	8 mm
الارتفاع الكلي	<36 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.