مرشح رفض نطاق · 4800–5000 MHz

نطاقا DC–4775 MHz و 5025–7000 MHz محددان بفقد أقصاه 3.5 dB. التضمين البيني من الرتبة الثالثة 130 dBc– عند 2 × 43 dBm بضمان تصميمي، ويظل الشرط ملازمًا لهذه القيمة.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4800–5000 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥70 dB (4800–5000 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4775 MHz
نطاق التمرير العلوي	5025–7000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤3.5 dB (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	150 W (مضمون بالتصميم)
التضمين البيني من الرتبة الثالثة	130 dBc– (2 × 43 dBm; مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.5	1.33
4775 MHz	-3.14	1.56
4780 MHz	-5.88	6.47
4785 MHz	-19.37	15.48
4790 MHz	-42.48	28.76
4800 MHz	-95.36	42.23
4840 MHz	-93.56	42.8
4900 MHz	-82.43	36.5
4960 MHz	-93.59	34.62
5000 MHz	-75.73	44.77
5005 MHz	-62.41	29.85
5010 MHz	-43.18	17.74
5020 MHz	-10.71	8.86

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
5025 MHz	-3.31	1.61
5050 MHz	-0.78	1.43

المواصفات الميكانيكية والواجهات

المعامل	القيمة
موصل RF	N-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.