مرشح رفض نطاق · 4400–5000 MHz

يجمع توهيناً لا يقل عن 50 dB مع نطاقي مرور DC–4320 MHz و5080–8000 MHz بفقد إدخال لا يتجاوز 3. dB قدرة التحمل 10 W مضمونة بالتصميم. يجب مراعاة الطول الكلي مع الحواف 212 mm والارتفاع الكلي الأقل من 36 mm بصورة صارمة.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4400–5000 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (4400–5000 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4320 MHz
نطاق التمرير العلوي	5080–8000 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤3 dB (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.8 (DC–4320 MHz; 5080–8000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	10 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.47	1.67
4320 MHz	-2.79	1.38
4340 MHz	-7.61	8.86
4360 MHz	-23.76	15.33
4380 MHz	-54.17	24.78
4400 MHz	-74.79	44.35
4600 MHz	-80.91	45.36
4800 MHz	-64.40	44.7
4900 MHz	-70.79	47.39
5000 MHz	-75.87	43.95
5020 MHz	-53.72	27.76
5040 MHz	-24.78	15.31
5060 MHz	-7.74	7.74
5080 MHz	-2.85	1.41

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.93	1.68

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.