مرشح رفض نطاق · 4100–4200 MHz

يفصل توهين لا يقل عن 50 dB بين نطاق المرور DC–4050 MHz ونطاق الرفض 4250–8000 MHz. لا يتجاوز فقد الإدخال فيهما 2.5 dB، وقدرة التحمل 10 W مضمونة بالتصميم. الارتفاع الكلي أقل من 36 mm بصورة صارمة.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4100–4200 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (4100–4200 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4050 MHz
نطاق التمرير العلوي	4250–8000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤2.5 dB (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	10 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.76	1.58
4050 MHz	-2.38	1.37
4060 MHz	-5.41	8.67
4070 MHz	-12.75	13.66
4080 MHz	-28.73	24.78
4100 MHz	-75.60	38.74
4130 MHz	-77.45	43.56
4150 MHz	-72.99	32.55
4170 MHz	-59.29	32.38
4200 MHz	-78.98	41.93
4220 MHz	-28.13	26.64
4230 MHz	-11.76	15.78
4240 MHz	-5.65	7.31
4250 MHz	-2.4	1.36

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.89	1.62

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.