مرشح رفض نطاق · 4650–4770 MHz

لا يقل التوهين عن 50 dB. نطاقا المرور DC–4600 MHz و4820–8000 MHz بفقد إدخال أقصى 2.5 dB، والارتفاع الكلي أقل من 36 mm حصرًا.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4650–4770 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (4650–4770 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4600 MHz
نطاق التمرير العلوي	4820–8000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤2.5 dB (DC–4600 MHz; 4820–8000 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–4600 MHz; 4820–8000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	10 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4500 MHz	-0.49	1.46
4600 MHz	-2.31	1.31
4610 MHz	-7.65	7.47
4630 MHz	-25.41	13.45
4640 MHz	-42.47	21.77
4650 MHz	-80.62	47.16
4680 MHz	-58.14	36.92
4710 MHz	-60.34	31.31
4740 MHz	-55.98	46.82
4770 MHz	-68.73	49.15
4780 MHz	-41.77	26.74
4790 MHz	-26.78	14.75
4800 MHz	-16.38	10.46
4820 MHz	-2.28	1.45

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4900 MHz	-0.69	1.65

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.