مرشح رفض نطاق · 4800–4960 MHz

نطاقا المرور DC–4785 MHz و4975–7000 MHz لهما فقد إدخال أقصى قدره 3 dB. قدرة تحمّل الطاقة 50 W مضمونة بالتصميم، وأبعاد الجسم 70 × 260 mm.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4800–4960 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (4800–4960 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4785 MHz
نطاق التمرير العلوي	4975–7000 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤3 dB (DC–4785 MHz; 4975–7000 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.8 (DC–4785 MHz; 4975–7000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	50 W (مضمون بالتصميم)

بيانات مرجعية نموذجية للسلسلة

تتشارك عدة تكوينات للموصلات هذه البيانات النموذجية. لم تُؤكَّد قياسات مستقلة لكل تكوين.

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.56	1.34
4780 MHz	-0.89	1.58
4785 MHz	-2.48	1.34
4790 MHz	-15.48	11.43
4795 MHz	-40.63	28.77
4800 MHz	-78.12	38.92
4820 MHz	-77.33	49.48
4860 MHz	-76.17	32.37
4900 MHz	-58.16	39.29
4960 MHz	-68.76	32.53
4965 MHz	-39.88	25.86
4970 MHz	-20.37	14.38
4975 MHz	-2.78	1.41
4980 MHz	-1.24	1.68

بيانات مرجعية نموذجية للسلسلة

تتشارك عدة تكوينات للموصلات هذه البيانات النموذجية. لم تُؤكَّد قياسات مستقلة لكل تكوين.

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.73	1.15

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	260 mm
عرض الجسم	70 mm
الطول الكلي مع حواف التثبيت	280 mm
تباعد مراكز التثبيت الطولي	270 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.