مرشح رفض نطاق · 4900–5000 MHz

فقد الإدخال الأقصى في DC–4870 MHz و5030–7000 MHz هو 2 dB. قدرة التحمل 50 W مضمونة بالتصميم. أبعاد الجسم 300 × 70 mm، وسماكة حواف التثبيت 3 mm، والارتفاع الكلي أقل من 45 mm.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4900–5000 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥70 dB (4900–5000 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4870 MHz
نطاق التمرير العلوي	5030–7000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤2 dB (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	50 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.61	1.55
4870 MHz	-1.67	1.28
4875 MHz	-4.17	4.24
4880 MHz	-12.44	8.73
4885 MHz	-30.31	12.46
4895 MHz	-82.78	24.17
4900 MHz	-83.24	41.38
4950 MHz	-79.86	44.72
5000 MHz	-87.38	36.78
5010 MHz	-50.96	12.44
5015 MHz	-27.36	9.31
5020 MHz	-10.35	6.34
5025 MHz	-3.08	4.15
5030 MHz	-1.64	1.33

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.78	1.47

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	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
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
قطر الثقوب النافذة	4.5 mm

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.