مرشح رفض نطاق · 4900–4960 MHz

نطاقا التمرير هما DC–4850 MHz و5010–8000 MHz، بفقد إدخال أقصى 2.5 dB. قدرة التحمل 10 W مضمونة بالتصميم. أبعاد الجسم 53.5 mm × 192، والارتفاع الكلي أقل من 36 mm دون شمول الحد.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4900–4960 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (4900–4960 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4850 MHz
نطاق التمرير العلوي	5010–8000 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤2.5 dB (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.8 (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	10 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.51	1.44
4850 MHz	-2.24	1.28
4860 MHz	-5.07	4.29
4870 MHz	-12.14	9.76
4890 MHz	-44.31	13.37
4900 MHz	-79.32	33.75
4915 MHz	-66.71	48.36
4930 MHz	-70.08	35.41
4945 MHz	-55.73	38.78
4960 MHz	-62.64	26.85
4970 MHz	-44.77	12.48
4990 MHz	-9.86	8.36
5000 MHz	-4.08	4.47
5010 MHz	-2.11	1.32

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
5050 MHz	-0.67	1.54

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
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
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.