مرشح رفض نطاق · 935–960 MHz

يمتد نطاقا التمرير من DC إلى 905 MHz ومن 990 إلى 3500 MHz. يبلغ الحد الأقصى لفقد الإدخال 2 dB ولـ VSWR مقدار 1.8 في كلا النطاقين.

أبعاد الجسم 18 mm × 30 × 201، ويُثبّت بأربعة ثقوب M2.5 بعمق قلاوظ 6 mm. قدرة التحمل 50 W ونطاق حرارة التشغيل −10… +50 °C مضمونان بالتصميم.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	935–960 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (935–960 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–905 MHz
نطاق التمرير العلوي	990–3500 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤2 dB (DC–905 MHz; 990–3500 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.8 (DC–905 MHz; 990–3500 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	50 W (مضمون بالتصميم)
درجة حرارة التشغيل	−10…+50 °C (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
850 MHz	-0.26	1.48
905 MHz	-1.71	1.22
915 MHz	-3.75	2.66
925 MHz	-12.98	14.71
935 MHz	-74.42	31.03
939 MHz	-58.61	46.52
945 MHz	-59.01	33.45
951 MHz	-77.59	38.32
955 MHz	-62.79	34.26
959 MHz	-56.61	44.06
960 MHz	-77.63	46

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
970 MHz	-13.68	15.18
980 MHz	-3.76	2.36
990 MHz	-1.62	1.27
1050 MHz	-0.31	1.43

المواصفات الميكانيكية والواجهات

المعامل	القيمة
موصل RF	N-K
معاوقة RF	50 Ω
مادة غلاف الموصل	فولاذ مقاوم للصدأ 304
تشطيب السطح	طلاء رمادي معالج بالحرارة
طول الجسم	201 mm
عرض الجسم	30 mm
ارتفاع الجسم	18 mm
المسافة من جانب الجسم إلى محور الموصل	15 mm
ارتفاع محور الموصل عن أسفل الجسم	9 mm
تباعد مراكز التثبيت الطولي	195 mm
تباعد مراكز التثبيت العرضي	24 mm
عدد ثقوب التثبيت الملولبة	4
مقاس قلاوظ التثبيت	M2.5
عمق القلاوظ	6 mm

المناولة والتركيب

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.