مرشح رفض نطاق · 703–733 MHz

ينطبق سقف فقد الإدخال البالغ 2 dB على نطاقي DC–693 MHz و743–2500 MHz. الحد الأقصى لـ VSWR هو 1.6 في كلا نطاقي التمرير.

يبلغ طول الجسم الضيق وعرضه 28 mm × 282 وارتفاعه أقل من 60 mm. المسافة بين الحافتين الخارجيتين لشفتي التثبيت 306 mm وسماكتهما 4 mm؛ وقدرة التحمل 50 W مضمونة بالتصميم.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	703–733 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥40 dB (703–733 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–693 MHz
نطاق التمرير العلوي	743–2500 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤2 dB (DC–693 MHz; 743–2500 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.6 (DC–693 MHz; 743–2500 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
675 MHz	-0.32	1.51
693 MHz	-1.73	1.29
698 MHz	-14.53	12.85
703 MHz	-67.46	33.81
707 MHz	-66.45	47.23
711 MHz	-62.48	32.79
713 MHz	-53.52	36.32
717 MHz	-59.24	33.03
721 MHz	-50.72	49.32
725 MHz	-60.48	45.33
729 MHz	-65.44	32.25
733 MHz	-70.69	36.58

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
738 MHz	-14.38	11.78
743 MHz	-1.77	1.35
775 MHz	-0.39	1.53

المواصفات الميكانيكية والواجهات

المعامل	القيمة
موصل RF	SMA-K
معاوقة RF	50 Ω
مادة غلاف الموصل	فولاذ مقاوم للصدأ 304
تشطيب السطح	طلاء أسود معالج بالفرن
طول الجسم	282 mm
عرض الجسم	28 mm
الارتفاع الكلي	<60 mm
الطول بين الحافتين الخارجيتين لشفتي التثبيت	306 mm
سماكة الحافة	4 mm
المسافة من أعلى الجسم إلى محور الموصل	10 mm
المسافة من جانب الجسم إلى محور الموصل	10 mm
تباعد مراكز التثبيت الطولي	296 mm
تباعد مراكز التثبيت العرضي	20 mm
عدد الثقوب النافذة	4
قطر الثقوب النافذة	4.2 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.