مرشح رفض نطاق · 420–425 MHz

تجمع الاستجابة المحددة بين توهين لا يقل عن 50 dB ونطاقي مرور DC–410 MHz و435–1000 MHz. لا يتجاوز فقد الإدخال فيهما 3 dB. يحدد الجسم بأبعاد 92 × 210 mm وحواف التثبيت ذات الفتحات الطولية متطلبات الدمج الميكانيكي.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	420–425 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (420–425 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–410 MHz
نطاق التمرير العلوي	435–1000 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤3 dB (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.8 (DC–410 MHz; 435–1000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	10 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
375 MHz	-0.26	1.51
410 MHz	-2.13	1.35
415 MHz	-8.25	10.77
420 MHz	-71.43	33.59
421 MHz	-72.37	35.31
421.5 MHz	-57.48	39.52
422 MHz	-68.73	30.21
422.5 MHz	-68.73	38.47
423 MHz	-57.83	31.18
423.5 MHz	-72.53	35.86
424 MHz	-62.03	33.57
425 MHz	-70.46	33.53
430 MHz	-8.13	11.41
435 MHz	-2.37	1.33

بيانات مرجعية نموذجية للسلسلة

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

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
475 MHz	-0.31	1.43

المواصفات الميكانيكية والواجهات

المعامل	القيمة
موصل RF	N-K
مادة غلاف الموصل	فولاذ مقاوم للصدأ 304
معاوقة RF	50 Ω
تشطيب السطح	طلاء أسود معالج بالفرن
طول الجسم	210 mm
عرض الجسم	92 mm
الارتفاع الكلي	38 mm
الطول الكلي مع حواف التثبيت	230 mm
تباعد مراكز التثبيت الطولي	220 mm
تباعد مراكز التثبيت العرضي	45 mm
عرض فتحة التثبيت الطولية	4.5 mm
المسافة بين مركزي قوسي طرفي الفتحة	10 mm
المسافة من مركز الفتحة السفلية إلى الحافة السفلية	15 mm
سماكة الحافة	3 mm
المسافة من أعلى الجسم إلى محور الموصل	10 mm
المسافة من جانب الجسم إلى محور الموصل	10 mm
عدد فتحات التثبيت الطولية	4

المناولة والتركيب

يقع موصلا RF عند طرفين متقابلين 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.