مرشح رفض نطاق · 716–722 MHz

تحدد مواصفات RF توهيناً لا يقل عن 50 dB ونطاقي مرور DC–686 MHz و752–3000 MHz. تشمل ضمانات التصميم قدرة تحمل 50 W وتشغيلاً عند 10–...+50 °C. يحدد الجسم بأبعاد 18 mm × 30 × 201 الأبعاد الميكانيكية لخيار الموصل هذا.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	716–722 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (716–722 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–686 MHz
نطاق التمرير العلوي	752–3000 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤2 dB (DC–686 MHz; 752–3000 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.8 (DC–686 MHz; 752–3000 MHz)

القيم التصميمية

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

بيانات مرجعية نموذجية للسلسلة

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

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
650 MHz	-0.25	1.42
686 MHz	-0.77	1.33
696 MHz	-1.36	1.51
706 MHz	-6.72	5.38
716 MHz	-77.53	44.26
717 MHz	-61.56	35.91
718 MHz	-56.54	31.35
719 MHz	-74.15	44.36
720 MHz	-57.58	32.28
721 MHz	-63.89	43.6
722 MHz	-75.54	36.3
732 MHz	-6.96	5.51
742 MHz	-1.44	1.45

بيانات مرجعية نموذجية للسلسلة

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

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
752 MHz	-0.79	1.29
775 MHz	-0.28	1.25

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	201 mm
عرض الجسم	30 mm
ارتفاع الجسم	18 mm
تباعد مراكز التثبيت الطولي	195 mm
تباعد مراكز التثبيت العرضي	24 mm
عمق القلاوظ	6 mm
ارتفاع محور الموصل عن أسفل الجسم	9 mm
المسافة من جانب الجسم إلى محور الموصل	15 mm
قلاوظ التثبيت	4 × M2.5

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.