مرشح رفض نطاق · 768–778 MHz

يفصل رفض لا يقل عن 50 dB بين DC–738 MHz و 808–3300 MHz، بفقد أقصاه 2 dB. قدرة 50 W ومجال التشغيل 50+ °C...10– مشمولان بضمان التصميم.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	768–778 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (768–778 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–738 MHz
نطاق التمرير العلوي	808–3300 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤2 dB (DC–738 MHz; 808–3300 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–738 MHz; 808–3300 MHz)

القيم التصميمية

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

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
700 MHz	-0.28	1.3
738 MHz	-1.69	1.28
748 MHz	-3.25	1.67
758 MHz	-12.51	12.51
768 MHz	-73.96	34.42
770 MHz	-57.61	39.34
772 MHz	-78.58	32.37
774 MHz	-71.03	40.8
775 MHz	-72.19	36.92
776 MHz	-59.75	34.06
778 MHz	-71.41	49.9
788 MHz	-13.49	12.74
798 MHz	-3.41	1.85

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
808 MHz	-1.76	1.35
850 MHz	-0.32	1.21

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
بُعد محور RF عن الحافة السفلية في المنظر الجانبي	9 mm
المسافة من جانب الجسم إلى محور الموصل	15 mm
مقاس قلاوظ التثبيت	M2.5
عدد ثقوب التثبيت الملولبة	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.