مرشح رفض نطاق · 820–825 MHz

فقد الإدخال الأقصى 2 dB في DC–790 MHz و855–3500 MHz. قدرة التحمل 50 W والتشغيل عند 10...+50 °C– مضمونان بالتصميم. يُثبّت الجسم، بأبعاد 18 mm × 30 × 201، عبر ثقوب ملولبة M2.5 بعمق 6 mm.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	820–825 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (820–825 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–790 MHz
نطاق التمرير العلوي	855–3500 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤2 dB (DC–790 MHz; 855–3500 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–790 MHz; 855–3500 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
775 MHz	-0.27	1.5
790 MHz	-1.36	1.31
800 MHz	-3.03	3.66
810 MHz	-8.94	10.61
820 MHz	-71.64	37.47
821 MHz	-57.98	31.69
822 MHz	-70.64	36.94
823 MHz	-57.65	47.14
824 MHz	-64.65	41.15
825 MHz	-71.64	39.39
835 MHz	-8.75	10.75
845 MHz	-3.35	4.15
855 MHz	-1.27	1.28

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
بُعد محور RF عن الحافة السفلية في المنظر الجانبي	9 mm
المسافة من جانب الجسم إلى محور الموصل	15 mm
عدد ثقوب التثبيت	4
قلاوظ التثبيت	M2.5
عمق القلاوظ	6 mm

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.