مرشح رفض نطاق · 703–803 MHz

يبلغ أقصى فقد إدخال في نطاق DC–673 MHz وMHz 833–3000 مقدار 2.5 dB. أبعاد الجسم 18 mm × 30 × 201. قدرة التحمل 50 W والتشغيل عند 50+ °C...10– مضمونان بالتصميم.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	703–803 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (703–803 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–673 MHz
نطاق التمرير العلوي	833–3000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤2.5 dB (DC–673 MHz; 833–3000 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–673 MHz; 833–3000 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
625 MHz	-0.32	1.2
673 MHz	-2.32	1.39
683 MHz	-4.88	3.96
693 MHz	-12.51	15.46
703 MHz	-77.78	48.69
718 MHz	-75.42	30.95
738 MHz	-76.89	36.38
758 MHz	-76.61	30.78
778 MHz	-60.45	41.08
788 MHz	-66.08	45.41
803 MHz	-75.27	46.21
813 MHz	-14.85	15.35
823 MHz	-5.35	4.83

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
833 MHz	-2.44	1.38
875 MHz	-0.43	1.48

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.