مرشح رفض نطاق · 815–830 MHz

نطاقا التمرير DC–785 MHz و860–3500 MHz، بفقد إدخال أقصاه 2 dB. قدرة 50 W مضمونة بالتصميم. يُثبّت الجسم 201 × 30 × 18 mm بأربعة ثقوب M2.5 عمقها 6 mm.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	815–830 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (815–830 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–785 MHz
نطاق التمرير العلوي	860–3500 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤2 dB (DC–785 MHz; 860–3500 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.8 (DC–785 MHz; 860–3500 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
750 MHz	-0.25	1.44
785 MHz	-1.81	1.25
795 MHz	-3.19	3.55
805 MHz	-11.45	13.24
815 MHz	-75.94	43.15
818 MHz	-77.85	43.86
820 MHz	-74.25	42.97
823 MHz	-73.87	34.92
825 MHz	-74.15	34.27
828 MHz	-70.99	32.23
830 MHz	-74.13	47.69
840 MHz	-10.63	14.86
850 MHz	-3.24	3.36

بيانات مرجعية نموذجية للسلسلة

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

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
860 MHz	-1.77	1.33
900 MHz	-0.36	1.19

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.