مرشح إيقاف النطاق · 1850–1915 MHz

يمرّر المرشح الإشارة في النطاقين DC–1835 MHz و1930–6000 MHz بفقد إدخال لا يتجاوز 2.5 dB في أيٍّ منهما. الموصلان على طرف واحد من الهيكل.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	1850–1915 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥60 dB (1850–1915 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–1835 MHz
نطاق التمرير العلوي	1930–6000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤2.5 dB (DC–1835 MHz / 1930–6000 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–1835 MHz / 1930–6000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	150 W (مضمون بالتصميم)
درجة حرارة التشغيل	−10…+50 °C (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
1750 MHz	-0.32	1.23
1835 MHz	-2.14	1.26
1840 MHz	-3.88	3.04
1845 MHz	-12.68	14.78
1850 MHz	-79.58	42.25
1856 MHz	-68.6	36.69
1865 MHz	-76.84	47.12
1880 MHz	-68.43	37.75
1895 MHz	-79.98	46.97
1907 MHz	-84.46	33.34
1915 MHz	-87.67	35.48
1920 MHz	-12.85	15.77
1925 MHz	-3.96	3.36

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
1930 MHz	-2.2	1.31
2000 MHz	-0.38	1.12

المواصفات الميكانيكية والواجهات

المعامل	القيمة
موصل RF	N-K
مادة غلاف الموصل	فولاذ مقاوم للصدأ 304
معاوقة RF	50 Ω
تشطيب السطح	طلاء أسود معالج بالفرن
طول الجسم	300 mm
عرض الجسم	72 mm
ارتفاع الهيكل من السطح السفلي للشفة	<55 mm
الطول بين الحافتين الخارجيتين لحافتي التثبيت	320 mm
عدد شقوق التثبيت	4
عرض شق التثبيت	4.5 mm
المسافة بين مركزي قوسي طرفَي الشق	10 mm
المسافة الطولية بين مراكز شقوق التثبيت	310 mm
المسافة العرضية بين مراكز شقوق التثبيت	50 mm
المسافة بين مركزي الموصلين	34 mm
بُعد محور RF عن الحافة العلوية في المنظر الجانبي	10 mm

المناولة والتركيب

يقع موصلا RF على الطرف نفسه 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.