مرشح إيقاف النطاق · 3400–3600 MHz

يمرّر المرشح الإشارة في النطاقين DC–3380 MHz و3620–7000 MHz بفقد إدخال لا يتجاوز 3.5 dB في أيٍّ منهما. الموصلان على طرف واحد من الهيكل.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	3400–3600 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥70 dB (3400–3600 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–3380 MHz
نطاق التمرير العلوي	3620–7000 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤3.5 dB (DC–3380 MHz / 3620–7000 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.8 (DC–3380 MHz / 3620–7000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	150 W (مضمون بالتصميم)
التضمين البيني من الرتبة الثالثة	2 × 43 dBm) –140 dBc; مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
3350 MHz	-0.65	1.49
3380 MHz	-2.54	1.44
3385 MHz	-7.56	8.86
3390 MHz	-24.58	16.41
3395 MHz	-56.72	28.75
3400 MHz	-96.56	36.94
3450 MHz	-80.47	40.13
3500 MHz	-83.11	37.36
3550 MHz	-81.46	48.48
3600 MHz	-91.35	37.98
3605 MHz	-57.37	22.37
3610 MHz	-26.78	15.44
3615 MHz	-8.13	9.96

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
3620 MHz	-2.89	1.37
3650 MHz	-0.85	1.43

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	70 mm
الطول بين الحافتين الخارجيتين لحافتي التثبيت	320 mm
تباعد مراكز التثبيت الطولي	310 mm
تباعد مراكز التثبيت العرضي	62 mm
قطر الثقوب النافذة	4.5 mm
عدد الثقوب النافذة	4
المسافة بين مركزي الموصلين	32 mm
سماكة الحافة	3 mm
بُعد محور RF عن الحافة العلوية في المنظر الجانبي	10.5 mm
الارتفاع الكلي	<45 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.