مرشح إيقاف النطاق · 2400–2485 MHz

يمرّر المرشح الإشارة في النطاقين DC–2390 MHz و2495–6000 MHz بفقد إدخال لا يتجاوز 3.5 dB في أيٍّ منهما. الموصلان على طرف واحد من الهيكل.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	2400–2485 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥60 dB (2400–2485 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–2390 MHz
نطاق التمرير العلوي	2495–6000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤3.5 dB (DC–2390 MHz / 2495–6000 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–2390 MHz / 2495–6000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	150 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
2300 MHz	-0.36	1.16
2350 MHz	-0.57	1.14
2390 MHz	-2.66	1.38
2395 MHz	-16.49	16.36
2400 MHz	-72.31	41.91
2410 MHz	-84.77	38.03
2420 MHz	-90.22	43.36
2430 MHz	-77.23	42.9
2450 MHz	-73.68	39.44
2470 MHz	-75.88	39.3
2485 MHz	-83.65	30.34
2490 MHz	-18.75	16.45
2495 MHz	-2.78	1.34
2550 MHz	-0.63	1.26

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
2600 MHz	-0.44	1.1

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.