مرشح رفض نطاق · 5250–5350 MHz

لا يتجاوز فقد الإدخال 3 dB في DC–5230 MHz وMHz 5370–7000. أبعاد الجسم 70 mm × 260، وسماكة الحواف 3 mm، وأغلفة الموصلات من الفولاذ المقاوم للصدأ 304.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	5250–5350 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (5250–5350 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–5230 MHz
نطاق التمرير العلوي	5370–7000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤3 dB (DC–5230 MHz; 5370–7000 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–5230 MHz; 5370–7000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	50 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.53	1.53
5230 MHz	-2.31	1.26
5235 MHz	-10.39	4.35
5240 MHz	-26.38	7.62
5245 MHz	-50.34	14.35
5250 MHz	-74.46	33.15
5280 MHz	-67.54	35.34
5300 MHz	-65.36	28.31
5320 MHz	-56.74	26.41
5350 MHz	-76.80	33.14
5355 MHz	-48.88	16.25
5360 MHz	-22.46	8.34
5365 MHz	-6.68	4.31
5370 MHz	-2.38	1.31

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
5500 MHz	-0.78	1.44

المواصفات الميكانيكية والواجهات

المعامل	القيمة
موصل RF	SMA-K
معاوقة RF	50 Ω
مادة غلاف الموصل	فولاذ مقاوم للصدأ 304
تشطيب السطح	طلاء أسود معالج بالفرن
طول الجسم	260 mm
عرض الجسم	70 mm
الطول الكلي دون الموصلات	280 mm
تباعد مراكز التثبيت الطولي	270 mm
تباعد مراكز التثبيت العرضي	62 mm
المسافة بين مراكز منافذ RF	32 mm
سماكة الحافة	3 mm
المسافة من أعلى الجسم إلى محور الموصل	10.5 mm
الارتفاع الكلي	<45 mm
عدد الثقوب النافذة	4
قطر الثقوب النافذة	4.5 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.