مرشح رفض نطاق · 5150–5250 MHz

نطاقا التمرير DC–5135 MHz و5265–7000 MHz بفقد إدخال ≤4 dB. أبعاد الجسم 70 mm × 260 والارتفاع الكلي <45 mm.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	5150–5250 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥40 dB (5150–5250 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–5135 MHz
نطاق التمرير العلوي	5265–7000 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤4 dB (DC–5135 MHz; 5265–7000 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.8 (DC–5135 MHz; 5265–7000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	50 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
5000 MHz	-0.73	1.27
5050 MHz	-0.84	1.65
5135 MHz	-3.31	1.31
5140 MHz	-14.35	11.14
5145 MHz	-51.36	18.37
5150 MHz	-58.61	49.59
5168 MHz	-50.37	32.14
5182 MHz	-66.76	31.12
5200 MHz	-51.52	16.43
5250 MHz	-55.88	20.48
5255 MHz	-47.66	12.14
5260 MHz	-23.27	6.44
5265 MHz	-3.64	1.28
5300 MHz	-0.96	1.69
5400 MHz	-0.85	1.15

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.