مرشح رفض نطاق · 5150–5875 MHz

نطاقا التمرير هما DC–5100 MHz و5925–7000 MHz، بفقد إدخال لا يتجاوز 3 dB في كل منهما. سماكة الحواف 3 mm.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	5150–5875 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (5150–5875 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–5100 MHz
نطاق التمرير العلوي	5925–7000 MHz
فقد الإدخال في نطاقي التمرير	≤3 dB (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz)
VSWR في نطاقي التمرير	≤1.8 (DC–5100 MHz; 5925–7000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	50 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.54	1.13
4900 MHz	-0.54	1.57
5050 MHz	-0.74	1.42
5100 MHz	-2.29	1.28
5120 MHz	-14.00	11.37
5140 MHz	-40.05	25.76
5150 MHz	-62.91	22.49
5400 MHz	-61.06	28.96
5550 MHz	-68.93	41.81
5885 MHz	-40.97	16.72
5900 MHz	-12.91	11.34
5905 MHz	-7.07	4.28
5915 MHz	-2.33	1.34
5950 MHz	-0.74	1.42
6300 MHz	-0.81	1.28

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	300 mm
عرض الجسم	70 mm
الطول الكلي دون الموصلات	320 mm
تباعد مراكز التثبيت الطولي	310 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.