مرشح رفض نطاق · 4700–5000 MHz

نطاقا المرور DC–4620 MHz و5080–8000 MHz بفقد أقصى 3 dB. قدرة التحمل 10 W مضمونة بالتصميم، والارتفاع الكلي أقل من 36 mm حصرًا.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق الرفض	4700–5000 MHz
التوهين في نطاق الرفض	≥50 dB (4700–5000 MHz)
نطاق التمرير السفلي	DC–4620 MHz
نطاق التمرير العلوي	5080–8000 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤3 dB (DC–4620 MHz; 5080–8000 MHz)
VSWR في نطاق التمرير	≤1.8 (DC–4620 MHz; 5080–8000 MHz)

القيم التصميمية

المعامل	القيمة
قدرة التحمل	10 W (مضمون بالتصميم)

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
4600 MHz	-0.8	1.52
4620 MHz	-2.67	1.41
4640 MHz	-9.46	10.33
4660 MHz	-23.27	16.58
4680 MHz	-43.51	26.56
4700 MHz	-79.33	39.22
4720 MHz	-56.84	36.42
4800 MHz	-56.91	32.52
4940 MHz	-72.91	42.9
5000 MHz	-62.80	32.6
5020 MHz	-41.78	28.76
5040 MHz	-21.74	14.56
5060 MHz	-10.58	8.48
5080 MHz	-2.78	1.51

قياسات نموذجية

المعامل	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.93	1.37

المواصفات الميكانيكية والواجهات

المعامل	القيمة
موصل RF	SMA-K
مادة غلاف الموصل	فولاذ مقاوم للصدأ 304
معاوقة RF	50 Ω
تشطيب السطح	طلاء أسود معالج بالفرن
طول الجسم	192 mm
عرض الجسم	53.5 mm
الطول الكلي مع حواف التثبيت	212 mm
تباعد مراكز التثبيت الطولي	202 mm
تباعد مراكز التثبيت العرضي	43.5 mm
قطر الثقوب النافذة	4.5 mm
المسافة بين مركزي الموصلين	23.5 mm
سماكة الحافة	5 mm
المسافة من أعلى الجسم إلى محور الموصل	8 mm
الارتفاع الكلي	<36 mm
عدد الثقوب النافذة	4

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.