مرشح تمرير عالٍ · 1200–13500 MHz

يبلغ التوهين من DC إلى 950 MHz ما لا يقل عن 45 dB. ينطبق الحد الأقصى لنسبة الموجة الواقفة البالغ 1.8 على نطاق التمرير 1200–13500 MHz.

يستخدم المرشح واجهة SMA-F بمعاوقة 50 Ω. تحمّل قدرة 10 W ونطاق درجة حرارة التشغيل 50+ °C...10− مضمونان بالتصميم.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير	1200–13500 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤ 2 dB
التوهين خارج النطاق	≥ 45 dB (DC–950 MHz)
نسبة الموجة الواقفة للجهد	≤ 1.8

تصنيفات القدرة ودرجة الحرارة

المعامل	القيمة
القدرة المسموح بها	10 W (قيمة مضمونة بالتصميم)
درجة حرارة التشغيل	50+ °C...10− (قيمة مضمونة بالتصميم)

علامات القياس النموذجية

المعامل	S11 VSWR	المقدار اللوغاريتمي لـ S12 (dB)	S22 VSWR
1.200000 GHz	1.1494	-1.0396	1.1493
13.500000 GHz	1.3290	-0.01400	1.2760
950.000000 MHz	43.230	-53.712	51.840

المواصفات الميكانيكية والواجهات

المعامل	القيمة
الممانعة الراديوية	50 Ω
واجهة الترددات الراديوية	SMA-F
أبعاد الجسم	60 × 25 × 12 mm (من دون الموصلات)
المسافات بين مراكز فتحات التثبيت	55 × 20 mm
توزيع فتحات التثبيت	4 فتحات نافذة بقطر Ø2.8 mm
تشطيب السطح	طلاء أسود معالج حراريًا
ارتفاع محور موصل RF فوق قاعدة الهيكل	6 mm
المسافة من جانب الجسم إلى محور الموصل	12.5 mm

التجميع والدمج

لا تغمر المرشح في محلول التنظيف. إذا تجاوزت درجة حرارة الوحدة الكاملة 125 °C، فاطلب استشارة فنية 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.