مجمّع مرشحات بأربع قنوات

استخدم الفقد عند نقطة التقاطع في ميزانية الوصلة عند ترددي التقاطع النموذجيين 225 و500 MHz. وتبلغ قيمته الدنيا 5 dB والنموذجية 6 dB والقصوى 7 dB.

يحمل جسم الوحدة نطاق تردد كل واحد من مداخل RF الأربعة. لكل مدخل طرف تغذية مستقل بجهد +15 V يتحمل 500 mA. يحمل المخرج المشترك العلامة OUT.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
نطاق التمرير B1	30–80 MHz
نطاق التمرير B2	110–225 MHz
نطاق التمرير B3	225–500 MHz
نطاق التمرير B4	500–1350 MHz
فقد الإدخال في نطاق التمرير	≤ 2 dB
نسبة الموجة الواقفة للجهد	≤ 2
ترددات التقاطع	225 MHz / 500 MHz (نموذجي)
الفقد عند التقاطع	5 dB (الحد الأدنى) · 6 dB (نموذجي) · 7 dB (الحد الأقصى) (عند نقاط التقاطع)

تصنيفات القدرة ودرجة الحرارة

المعامل	القيمة
القدرة المسموح بها	1 W (قيمة مضمونة بالتصميم)
درجة حرارة التشغيل	−40…+70 °C (قيمة مضمونة بالتصميم)
درجة حرارة التخزين	−55…+85 °C (قيمة مضمونة بالتصميم)
جهد التغذية عند كل مدخل RF	+15 V
تحمّل التيار عند كل طرف تغذية	500 mA
مكوّن التغذية	مكثف عبور بلسان تأريض

المواصفات الميكانيكية والواجهات

المعامل	القيمة
واجهة الترددات الراديوية	SMA-K
الممانعة الراديوية	50 Ω
المنفذ المشترك	OUT
علامات المنافذ ونطاقات التردد	IN 30–80, IN 110–225, IN 225–500, IN 500–1350 (MHz)

المواصفات الميكانيكية والواجهات

المعامل	القيمة
الأبعاد الخارجية	144 × 65 × 20 mm (من دون الموصلات)
ثقوب التثبيت	4 ثقوب نافذة، Ø3.5 mm
مادة الموصل	فولاذ مقاوم للصدأ
مادة الغلاف	ألومنيوم 5A06

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.