مجمّع ثنائي النطاق بموصلات SMA-K

يعمل COM بوصفه المنفذ المشترك للترددات الراديوية. تمر إشارات DC–2000 MHz عبر مسار COM–L، وإشارات 3000–18000 MHz عبر مسار COM–H.

يتجاوز توهين كل مسار 60 dB ضمن نطاق التمرير المحدد للمسار الآخر.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
منفذ الترددات الراديوية المشترك	COM
نطاق التمرير L	DC–2000 MHz
نطاق التمرير H	3000–18000 MHz
فقد الإدخال	<1.5 dB
تموج نطاق التمرير	<1.5 dB
نسبة الموجة الواقفة للجهد	<2.0:1
العزل العكسي	>6.0 dBc
التوهين في نطاق الإيقاف L	>60 dB (3000–18000 MHz)
التوهين في نطاق الإيقاف H	>60 dB (DC–2000 MHz)

القيم التصميمية قيم مضمونة بالتصميم

المعامل	القيمة
القدرة المسموح بها في التشغيل المستمر	5 W CW
درجة حرارة التشغيل	−40–+70 °C
درجة حرارة التخزين	−55–+85 °C

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
واجهة الترددات الراديوية	SMA-K (قيم مضمونة بالتصميم)
تشطيب السطح	طلاء أسود (قيم مضمونة بالتصميم)
أبعاد الهيكل	42 × 42 × 10 mm
السماحية العامة للرسم الميكانيكي	±0.3 mm
فتحات تثبيت نافذة ملولبة	4 × M2.5
المسافة بين مراكز فتحات التثبيت	37 × 37 mm

التركيب والدمج

ثبّت الوحدة جيدًا وصِلها بتأريض النظام. اختر الكابلات والموصلات لمطابقة المعاوقة، وهي عادةً 50 Ω. وفّر تبديدًا للحرارة في تطبيقات القدرة الأعلى.

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.