مقسم نطاقين بموصلات SMA-K

عند 25 °C+ يبلغ تردد التقاطع 1800 MHz ±5%. وفقد التقاطع 6.0 dB> وفقد الإدخال 1.35 dB> عند درجة الحرارة نفسها.

أداء الترددات الراديوية

المعامل	القيمة
منفذ الترددات الراديوية المشترك	COM
نطاق التمرير L	1100–1600 MHz
نطاق التمرير H	2000–18000 MHz
تردد التقاطع [1]	1800 MHz ±5%
فقد الإدخال عند تردد التقاطع [1]	<6.0 dB
فقد الإدخال [1]	<1.35 dB
تموج نطاق التمرير	<1.0 dB
نسبة الموجة الواقفة للجهد	<2.0:1
التوهين خارج النطاق L [2]	>60 dB
التوهين خارج النطاق L [3]	>60 dB
التوهين خارج النطاق H [4]	>60 dB

[1] +25 °C
[2] DC–500 MHz
[3] 2300–18000 MHz
[4] DC–1500 MHz

قيم التصميم المقننة قيم مضمونة بالتصميم

المعامل	القيمة
القدرة المسموح بها في التشغيل المستمر	5 W CW
درجة حرارة التشغيل	−20–+60 °C

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
واجهة الترددات الراديوية	SMA-K (قيم مضمونة بالتصميم)
تشطيب السطح	طلاء أسود (قيم مضمونة بالتصميم)
أبعاد الهيكل	57 × 66 × 10 mm
فتحات التثبيت	4 × Ø2.2 mm
المسافة بين مراكز فتحات التثبيت	52 × 61 mm
السماحية العامة للرسم الميكانيكي	±0.3 mm

المواصفات الميكانيكية

المعامل	القيمة
بعد محور الموصل المشترك عن حافة نهاية الهيكل	15.2 mm
تباعد مركزي موصلي الفرعين	35.6 mm
ارتفاع محور موصل RF فوق قاعدة الهيكل	5 mm

التركيب والدمج

احمِ الوحدة من الاهتزاز والصدمات ووصلها بأرضي النظام. استخدم كابلات وموصلات ملائمة لمعاوقة منافذ التردد الراديوي، وهي عادةً 50 Ω. وفّر تبديدًا حراريًا عند التشغيل بقدرة عالية لتجنب تراجع الأداء أو التلف بسبب فرط الحرارة.

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.