كتالوج المنتجات

محوّلات التردد

تنقل محولات تردد RF الإشارة بين نطاقات RF وIF محددة باستخدام LO ومراحل مزج. ويجب أن يميز تخطيط التردد الخرج المطلوب عن الترددات الصورية وتسرب LO ونواتج المزج الطفيلية.



المنتجات: 3

المراجعة: 2 · تاريخ المراجعة: 2026-11-11



LCMIXD-10700-12750

وحدة تحويل RF إلى تردد أدنى ثنائية القناة، 10.7–12.75 GHz

وحدة ثنائية القناة تحوّل إشارات RF في النطاق 10.7–12.75 GHz إلى إشارات IF في النطاق 1.7–3.75 GHz. كسب التحويل 50 dB كحد أدنى، ومعامل الضوضاء 1.8 dB كحد أقصى، مع مذبذب محلي داخلي بتردد 9 GHz.

تردد دخل RF: المواصفة: 10.7–12.75; الوحدة: GHz

تردد خرج IF: المواصفة: 1.7–3.75; الوحدة: GHz

كسب التحويل إلى تردد أدنى: المواصفة: 50 (الحد الأدنى); الوحدة: dB

معامل الضوضاء: المواصفة: 1.8 (الحد الأقصى); الوحدة: dB

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCMIXD-2000-18000

وحدة خفض تردد RF عريضة النطاق 2–18 GHz بتحكم SPI

وحدة خفض تردد RF تغطي 2–18 GHz بخرج IF مركزي ثابت عند 1.8 GHz وكسب تحويل لا يقل عن 28 dB. يحدد SPI مرشح RF ومستوى التوهين، وتُغذّى سلسلة التحويل عبر مدخلي LO خارجيين.

تردد دخل RF: المواصفة: 2–18; الوحدة: GHz; ملاحظات: عريض النطاق

التردد المركزي لخرج IF: المواصفة: 1.8; الوحدة: GHz; ملاحظات: ثابت

كسب التحويل: المواصفة: 28 كحد أدنى; الوحدة: dB; ملاحظات: الحد الأدنى

معامل الضجيج: المواصفة: 12 كحد أقصى; الوحدة: dB

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCMIXUD-380-18000-2G

وحدة تحويل RF صاعدة وهابطة 0.38–18 GHz بمصادر LO داخلية

تربط قناتان مستقلتان للتحويل الصاعد والهابط نطاق 0.38–18 GHz RF بنطاق IF 3.6 ±1 GHz وبعرض نطاق لحظي يصل إلى 2 GHz. تدعمان المرور المباشر 0.38–4.6 GHz مع مصادر LO داخلية وتحكم SPI.

تردد دخل RF: المواصفة: 0.38–18; الوحدة: GHz; ملاحظات: دخل RF عريض النطاق

نطاق خرج IF بعد التحويل: المواصفة: 3.6 ±1; الوحدة: GHz; ملاحظات: التردد المركزي الاسمي 3.6 GHz

نطاق خرج RF المباشر: المواصفة: 0.38–4.6; الوحدة: GHz; ملاحظات: مسار خرج منفصل دون تحويل تردد

عرض النطاق اللحظي: المواصفة: يصل إلى 2; الوحدة: GHz; ملاحظات: وصف المصدر؛ تشغيل IF بعد التحويل

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج

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.