كتالوج المنتجات

وحدات التحويل الرافع

تنقل وحدات التحويل الرافع إشارات التردد المنخفض أو IF أو النطاق الأساسي إلى نطاقات خرج RF أو ميكروويف. تُستخدم في سلاسل الإرسال، مثيرات الرادار، وصلات الأقمار الصناعية الصاعدة، مصادر الاختبار القابلة لتغيير التردد ومعدات الاتصال.



المنتجات: 5

المراجعة: 6 · تاريخ المراجعة: 2026-11-28



LCMIXUD-380-18000-2G

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

تربط قناتان مستقلتان للتحويل الصاعد والهابط نطاق RF 0.38–18 GHz 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



LCMIXUD-6000-8500

وحدة متكاملة للتحويل الترددي الصاعد والهابط لإشارات RF، 6–8.5 GHz

وحدة متكاملة لاختيار التحويل الترددي الصاعد أو الهابط بين RF عند 6–8.5 GHz وIF عند 3–5.5 GHz. كسب قناة التحويل الهابط بقيمة نموذجية 25 dB ومعامل الضوضاء بحد أقصى 2 dB.

تردد RF: المواصفة: 6–8.5; الوحدة: GHz

تردد IF: المواصفة: 3–5.5; الوحدة: GHz

كسب قناة التحويل الهابط: المواصفة: 25; القيمة النموذجية; الوحدة: dB

معامل الضوضاء لقناة التحويل الهابط: المواصفة: 2; الحد الأقصى; الوحدة: dB

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCMIXU-2000-18000

محول رافع واسع النطاق 2–18 GHz مع تحكم SPI بالمرشحات

IF عند 1.8 GHz ومدخلا LO خارجيان، وكسب إشارة صغيرة ≥15 dB وP1dB خرج ≥5 dBm وخطوة توهين معايرة 0.5 dB.

تردد خرج RF: القيمة: 2–18; الوحدة: GHz

تردد دخل IF: القيمة: 1.8; الوحدة: GHz

حزمة مرور دخل IF: القيمة: 1.8±0.5; الوحدة: GHz

كسب الإشارة الصغيرة: القيمة: ≥15; الوحدة: dB; ملاحظات: الحد الأدنى: 15 dB.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCMIXU-6000-8300

محول رافع 6–8.3 GHz مع دخل IF عند 3.5–5.8 GHz

محول SMA بكسب لا يقل عن 30 dB وتوليف LO داخلي عند 11.8 GHz وتيار نموذجي 160 mA مع تغذية 28+ V.

تردد خرج RF: القيمة: 8.3–6; الوحدة: GHz

تردد دخل IF: القيمة: 5.8–3.5; الوحدة: GHz

كسب التحويل الرافع: القيمة: 30≥; الوحدة: dB; ملاحظات: الحد الأدنى: 30 dB.

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 5≤; الوحدة: dBm; ملاحظات: حد أعلى في المصدر، وليس قدرة خرج دنيا مضمونة. الحد الأقصى: 5 dBm.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج

LCBUC-13750-14500-400

محول رفع التردد للنطاق Ku بقدرة 400 W

يحوّل هذا الجهاز بتقنية GaN إشارة التردد الوسيط من 950 إلى 1700 MHz إلى خرج RF من 13750 إلى 14500 MHz ضمن النطاق Ku، لاستخدامه في مسارات الإرسال بالمحطات الأرضية للأقمار الصناعية. تبلغ قدرة خرج RF عند التشبع 400 W.

تردد خرج RF: القيمة: 14500–13750; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF عند التشبع: القيمة: 400; الوحدة: W

تردد دخل IF: القيمة: 1700–950; الوحدة: MHz

تردد المذبذب المحلي: القيمة: 12800; الوحدة: MHz

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.