كتالوج المنتجات

وحدات وأنظمة الواجهة الأمامية RF

تدمج وحدات الواجهة الأمامية RF الاستقبال والإرسال والترشيح والتبديل والتحويل والمراقبة والتحكم بين الهوائي ونظام IF أو النظام الرقمي.



المنتجات: 6

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



LCRFSOC-47DR-8T8R

لوحة إرسال واستقبال RFSoC بثماني قنوات استقبال وثماني قنوات إرسال حتى 6 GHz

تجمع اللوحة XCZU47DR مع ثمانية محولات ADC بدقة 14 بت حتى 5 GSPS وثمانية محولات DAC بدقة 14 بت حتى 9.85 GSPS. تستخدم مسارات RF موصلات SMP، وتتوفر واجهتا QSFP28 للتكامل مع النظام.

قنوات الاستقبال: المواصفة: 8

قنوات الإرسال: المواصفة: 8

دقة ADC: المواصفة: 14 bit; الوحدة: bit

دقة DAC: المواصفة: 14 bit; الوحدة: bit

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج

أنظمة فرعية لتحويل التردد



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 3.6 ±1 GHz IF 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

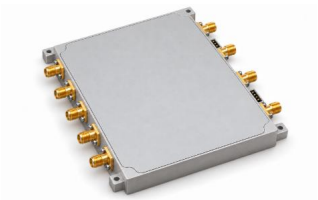
تردد IF: المواصفة: 3–5.5; الوحدة: GHz

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

وحدات الاستقبال



LCRFE-1500-3000-4

واجهة استقبال بأربع قنوات 1500–3000 MHz

معالجة RF بأربع قنوات ومرشحين قابلين للاختيار وكسب 30±1.5 dB وضوضاء 7≤ dB ومدخل BITE مشترك.

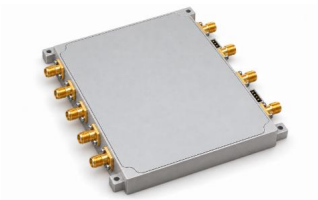
تردد دخل RF: القيمة: 1500–3000; الوحدة: MHz

عدد القنوات: القيمة: 4

الكسب: القيمة: 30±1.5; الوحدة: dB

معامل الضوضاء: القيمة: 7≤; الوحدة: dB; ملاحظات: الحد الأقصى: 7 dB.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCRFE-3000-6000-4

واجهة استقبال بأربع قنوات 3–6 GHz

أربع قنوات RF بثلاث حزم مرشحات وكسب 30±1.5 dB وضوضاء 8≤ dB وتحكم DSA لكل قناة.

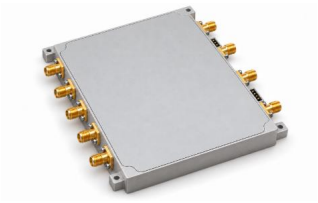
تردد دخل RF: القيمة: 3000–6000; الوحدة: MHz

عدد القنوات: القيمة: 4

الكسب: القيمة: 30±1.5; الوحدة: dB

معامل الضوضاء: القيمة: 8≤; الوحدة: dB; ملاحظات: الحد الأقصى: 8 dB.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCRFE-600-1500-4

واجهة استقبال بأربع قنوات 600–1500 MHz

أربعة مسارات RF بمرشحات فرعية قابلة للاختيار وكسب 30±1.5 dB ومعامل ضوضاء 7≤ dB وتوهين رقمي مستقل.

تردد دخل RF: القيمة: 600–1500; الوحدة: MHz

عدد القنوات: القيمة: 4

الكسب: القيمة: 30±1.5; الوحدة: dB

معامل الضوضاء: القيمة: 7≤; الوحدة: dB; ملاحظات: الحد الأقصى: 7 dB.

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.