كتالوج المنتجات

مصادر الإشارة والتوقيت



تحدد مصادر الإشارة والتوقيت مرجع التردد والطور والزمن في أنظمة RF والميكروويف. وتشمل مصادر LO، والمذبذبات البلورية، ودوائر PLL، والمركبات الترددية، ووحدات الساعة وتوزيع المراجع.

المنتجات: 10

المراجعة: 1 · تاريخ المراجعة: 2026-11-08

مولدات التردد المركّب



LCLFM-2400-2500-1

مصدر PLL للمسح الخطي 2400–2500 MHz

مصدر LFM مثلثي بزمن مسح يقارب 1 µs وخرج تشبع نموذجي 5 dBm وموصل RF من نوع SMA أنثى.

تردد الخرج: القيمة: 2400–2500; الوحدة: MHz

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 5; الوحدة: dBm; ملاحظات: القيمة النموذجية: 5 dBm.

ممانعة الخرج: القيمة: 50; الوحدة: Ω; ملاحظات: القيمة النموذجية: 50 Ω.

جهد التغذية: القيمة: 28; الوحدة: VDC; ملاحظات: القيمة النموذجية: 28 VDC.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLFM-5150-5250-1

مصدر PLL للمسح الخطي 5150–5250 MHz

LFM مثلثي تماثلي بمسح يقارب 1 µs وخرج تشبع نموذجي 2 dBm وممانعة نموذجية 50 Ω.

تردد الخرج: القيمة: 5150–5250; الوحدة: MHz

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 2; الوحدة: dBm; ملاحظات: القيمة النموذجية: 2 dBm.

ممانعة الخرج: القيمة: 50; الوحدة: Ω; ملاحظات: القيمة النموذجية: 50 Ω.

جهد التغذية: القيمة: 28; الوحدة: VDC; ملاحظات: القيمة النموذجية: 28 VDC.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLFM-5725-5850-1

مصدر PLL للمسح الخطي 5725–5850 MHz

LFM مثلثي بتقنية PLL ومسح يقارب 1 µs وقدرة RF مشبعة نموذجية 2 dBm وخرج SMA أنثى.

تردد الخرج: القيمة: 5850–5725; الوحدة: MHz

قدرة الخرج المشبعة (Psat): القيمة: 2; الوحدة: dBm; ملاحظات: القيمة النموذجية: 2 dBm.

ممانعة الخرج: القيمة: 50; الوحدة: Ω; ملاحظات: القيمة النموذجية: 50 Ω.

جهد التغذية: القيمة: 28; الوحدة: VDC; ملاحظات: القيمة النموذجية: 28 VDC.

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCSYN-2400-2485-1

مصدر مسح PLL بتضمين LFM ضمن 2400–2485 MHz

مصدر PLL يولد مسح LFM مثلثياً ضمن 2400–2485 MHz، بقدرة خرج مشبعة نموذجية 5 dBm وزمن مسح يقارب 1 µs.

تردد خرج RF: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2400; الحد الأقصى: 2485; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 5; الوحدة: dBm; PSAT

ممانعة الخرج: الرمز: Impedance; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: Ω

جهد التشغيل: الرمز: VDC; القيمة النموذجية: 28; الوحدة: V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCSYN-2400-2500-1

مولد مسح PLL LFM ضمن 2400–2500 MHz

مسح مثلثي PLL LFM في النطاق 2400–2500 MHz، بقدرة PSAT نموذجية 5 dBm وزمن يقارب 1 µs.

تردد خرج RF: الرمز: BW; الحد الأدنى: 2400; الحد الأقصى: 2500; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 5; الوحدة: dBm; PSAT

ممانعة الخرج: الرمز: Impedance; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: Ω

جهد التشغيل: الرمز: VDC; القيمة النموذجية: 28; الوحدة: V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCSYN-5150-5250-1

مصدر مسح PLL LFM للنطاق 5150–5250 MHz

مصدر 5150–5250 MHz بتضمين LFM مثلثي على أساس PLL، بقدرة مشبعة نموذجية 2 dBm وزمن مسح نحو 1 µs.

تردد خرج RF: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5150; الحد الأقصى: 5250; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 2; الوحدة: dBm; PSAT

ممانعة الخرج: الرمز: Impedance; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: Ω

جهد التشغيل: الرمز: VDC; القيمة النموذجية: 28; الوحدة: V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCSYN-5725-5850-1

مصدر مسح PLL LFM للنطاق 5725–5850 MHz

مسح LFM مثلثي ضمن 5725–5850 MHz بزمن يقارب 1 µs وقدرة خرج RF مشبعة نموذجية تبلغ 2 dBm.

تردد خرج RF: الرمز: BW; الحد الأدنى: 5725; الحد الأقصى: 5850; الوحدة: MHz

قدرة خرج RF المشبعة: الرمز: PSAT; القيمة النموذجية: 2; الوحدة: dBm; PSAT

ممانعة الخرج: الرمز: Impedance; القيمة النموذجية: 50; الوحدة: Ω

جهد التشغيل: الرمز: VDC; القيمة النموذجية: 28; الوحدة: V

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج

مصادر المذبذب المحلي



LCLOS-22000-44000-2

وحدة مذبذب محلي بمخرجين، 22–44 GHz

وحدة LO بمسار RF1 قابل للضبط ضمن 22–44 GHz ومسار RF2 ثابت عند 20.2 GHz. تدعم مرجعية خارجية 100 MHz وتحكم SPI ثلاثي الأسلاك تخطيط الترددات في أنظمة RF للموجات المليمترية.

تردد المرجعية: القيمة: 100; الوحدة: MHz

قدرة دخل المرجعية: القيمة: 10–5; الوحدة: dBm

ضوضاء طور المرجعية @ 100 Hz: القيمة: 130-≤; الوحدة: dBc/Hz

ضوضاء طور المرجعية @ 1 kHz: القيمة: 150-≤; الوحدة: dBc/Hz

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج



LCLOS-22000-44000-4

وحدة مذبذب محلي بأربعة مخارج، 22–44 GHz

وحدة LO بمساري RF11/RF12 قابلين للضبط ضمن 22–44 GHz ومساري RF21/RF22 ثابتين عند 20.2 GHz. تتشارك أزواج المخارج مرجعية خارجية 100 MHz وتحكم SPI ثلاثي الأسلاك.

تردد المرجعية: القيمة: 100; الوحدة: MHz

قدرة دخل المرجعية: القيمة: 10–5; الوحدة: dBm

ضوضاء طور المرجعية @ 100 Hz: القيمة: 130-≤; الوحدة: dBc/Hz

ضوضاء طور المرجعية @ 1 kHz: القيمة: 150-≤; الوحدة: dBc/Hz

تفاصيل المنتج ورقة بيانات المنتج

مذبذبات بلورية محكومة بالفرن (OCXO)



LCOCXO-100M-50P-LN-5V

OCXO عند 100 MHz بثبات حراري ±50 ppb

مرجع جيبي بخرج نموذجي 8 dBm وتغذية 4.8–5.2 V وخصائص خرج محددة من 55− إلى 85+ °C.

تردد الخرج: القيمة: 100; الوحدة: MHz; ملاحظات: القيمة النموذجية: 100 MHz.

دقة التردد الأولية: القيمة: 0.2±; الوحدة: ppm; ملاحظات: تفاوت موجب وسالب مذكور، وليس حدّاً أدنى عددياً. عند 25+ °C، بعد التشغيل بـ15 دقيقة، خلال 90 يوماً من الشحن.; عند 25+ °C، بعد التشغيل بـ15 دقيقة، خلال 90 يوماً من الشحن.

شكل الموجة: القيمة: جيبية

مستوى الخرج: القيمة: 8+ / 6+; الوحدة: dBm; ملاحظات: القيمة النموذجية: 8 dBm. الحد الأدنى: 6 dBm.

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.