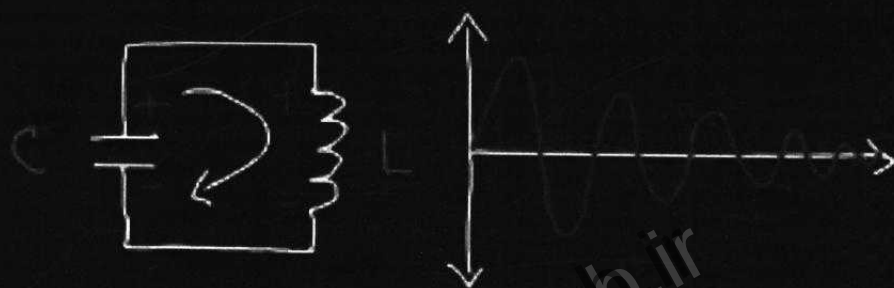


LC Oscillator Circuit



دنیای پررمز و راز

مدارهای اسیلاتور کاربردی

تألیف: ای. فلیند

ترجمه: مجید اسکندر زاده علمداری

سرشناسه	فلیند، ا. ج. Flind, A. J.
عنوان و نام پدیدآور	مدارهای اسیلاتور کاربردی/ نویسنده ای فلیند ؛ ترجمه مجید اسکندرزاده علمداری.
مشخصات نشر	تهران : نصیر بصیر، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	۱۲۲ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۵۸۰۰۰۳-۸ریال۴۰۰۰۰:
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی: Practical oscillator circuits, ۱۹۹۶
یادداشت	بالای عنوان: دنیای پر رمز و راز.
عنوان دیگر	دنیای پررمز و راز مدارهای اسیلاتور کاربردی.
موضوع	نوسانگرهای برقی -- Oscillators, Electric -- مدارهای برقی -- Electric circuits
شناسه افزوده	اسکندرزاده علمداری، مجید، ۱۳۶۵، مترجم
رده بندی کنگره	TK۷۸۷۲:
رده بندی دیویی	۶۲۱/۳۸۱۵۳۳:
شماره کتابشناسی ملی	۸۱۳۴۲۲:
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا	



انتشارات نصیربصیر

www.ketab.ir

نام کتاب: مدارهای اسیلاتور کاربردی

ناشر: انتشارات نصیربصیر

نویسنده: ای. فلیند

ترجمه: مجید اسکندرزاده علمداری

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۱

چاپ و معافی: آذرنگ

ناظر فنی چاپ: حسین جعفری پورشورغینی

تیراژ: ۳۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۸۰۰۰۳-۸

ارتباط با ناشر: nasirbasir.pub@gmail.com

قیمت: ۴۰،۰۰۰ تومان

© nasirbasir.book / © nasirbasir.ir

مراکز پخش:

کابفروشی هنر: تهران خیابان انقلاب نیش خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۳۲۴

انتشارات سیمای دانش: میدان انقلاب ابتدای خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۳۱۸

کابفروشی عصر دانش: تهران خیابان انقلاب نرسیده به خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۱۳۳۲

تلفن: ۶۶۴۹۲۲۴۲

تلفن ۶۶۹۶۱۱۵

تلفن: ۶۶۴۹۳۷۰۱-۶۶۴۹۳۷۰۱



۵	دیباچه
۷	لطفاً توجه داشته باشید
۹	مقدمه نویسنده
۱۱	مقدمه مترجم

فصل ۱

۱۳	مدارهای اسیلاتور بر اساس تایمر
۱۳	تایمرهای ICM7555 و ICM7556
۱۵	مدار اسیلاتور بر اساس ICM7555
۱۷	مدار متناوب اسیلاتور ICM7555
۲۰	اسیلاتور ولتاژ کنترل شده
۲۳	اسیلاتور ولتاژ کنترل شده با استفاده از ICM7556
۲۵	تولید موج مثلث ساده
۲۷	تولید امواج مثلثی فرکانس متغیر با کنترل خطی
۳۰	مولد تابع فرکانس نقطه‌ای
۳۲	اسیلاتور ولتاژ کنترل شده با سیکل لحظه‌ای ۵۰:۵۰

فصل ۲

۳۵	اسیلاتورهای خازنی مقاومتی CMOS
۳۵	اسیلاتور بر اساس CMOS R-C
۳۹	آی سی 4060B CMOS 14-stage Ripple Counter با اسیلاتور داخلی
۴۲	آی سی گیت انتقال CMOS 4016B
۴۵	اسیلاتور CMOS 4047B
۴۸	اسیلاتور ولتاژ کنترل شده CMOS 4046B
۵۱	مولد نویز سفید
۵۴	فیلترینک و «نویز صورتی»

فصل ۳

۵۷	اسیلاتورهای خازنی مقاومتی آپ امپ
۵۷	اسیلاتور آپ امپ R-C

۶۰	اسیلاتورهای مثلثی و موج مربعی
۶۳	یک اسیلاتور موج سینوسی صوتی

فصل ۴

۶۹	اسیلاتورهای آی سی تولید کننده شکل موج
۶۹	آی سی تولید کننده تابع ۸۰۳۸
۷۲	تولید کننده تابع MAX038

فصل ۵

۷۷	اسیلاتورهای خازنی القایی
۷۷	مدارهای اسیلاتور LC
۷۸	مقادیر هسته و خازن
۸۰	اسیلاتور هارتلی بر اساس ترانزیستور
۸۲	اسیلاتور کولپیتس بر اساس ترانزیستور
۸۴	ترانزیستور کولپیتس، فیدبک امیتر
۸۵	اسیلاتور با قابلیت دو ترانزیستور
۸۸	اسیلاتور با دو ترانزیستور مکمل
۹۰	اسیلاتور FET هارتلی
۹۲	اسیلاتور FET هارتلی با منبع فیدبک
۹۳	اسیلاتور کولپیتس FET
۹۵	اسیلاتور FET کولپیتس با منبع فیدبک
۹۷	اسیلاتور با دو FET
۹۹	اسیلاتورهای CMOS LC
۱۰۱	اسیلاتور دو گیت CMOS LC

فصل ۶

۱۰۵	مدارهای اسیلاتور کریستال
۱۰۵	اسیلاتور کریستال
۱۰۶	اسیلاتور کریستال تک گیتی
۱۰۸	اسیلاتور کریستال A 4060B
۱۰۹	آی سی اسیلاتور کریستال Harris HA7210

فصل ۷

۱۱۷	روش‌های ساخت و ساز کاربردی
۱۱۷	ساخت اسیلاتور صوتی



به نام خداوندی که مارا زندگی داد و زان پس مژده‌ی پایدگی داد.

امروزه با پیشرفت‌های لحظه به لحظه و حیرت‌انگیز علوم، مسئولیتی بر دوش محققان، مؤلفان، مترجمان، و ناشران، که هر یک به سهم خود، در این زمینه ایفای نقش می‌کنند قرار گرفته است. از این رو، تصمیم گرفتیم تا با هدف ارائه کاربردی‌ترین و جدیدترین مطالب علمی به زبان قابل درک، اقدام به چاپ و نشر کتاب‌هایی فنی مهندسی نماییم.

به امید آنکه بتوانیم با انتشار آثار کاربردی حاصل از تألیف و ترجمه مطالب کتب فنی مهندسی معتبر، گام بسزایی در زمینه ارتقای سطح علمی جوانان این مرز و بوم برداریم و آثاری وزین و ارزشمند و قابل استفاده‌ای را در دسترس خوانندگان محترم قرار دهیم.

داعیه کمال نداریم و به کاستی‌های آن معترفیم. امید به آنکه خوانندگان محترم به کمبودها با نظر اغماض بنگرند و راهنمایی‌ها و انتقادات ارزشمند خود را از دست‌اندرکاران تهیه آن دریغ ندارند، چرا که مقصود ارتقای آگاهی است و این راه با هدایت و راهنمایی صمیمانه علاقه‌مندان زودتر و بهتر به هدف خواهد رسید.

نشریات نصیر بصیر

nasirbasir.pub@gmail.com