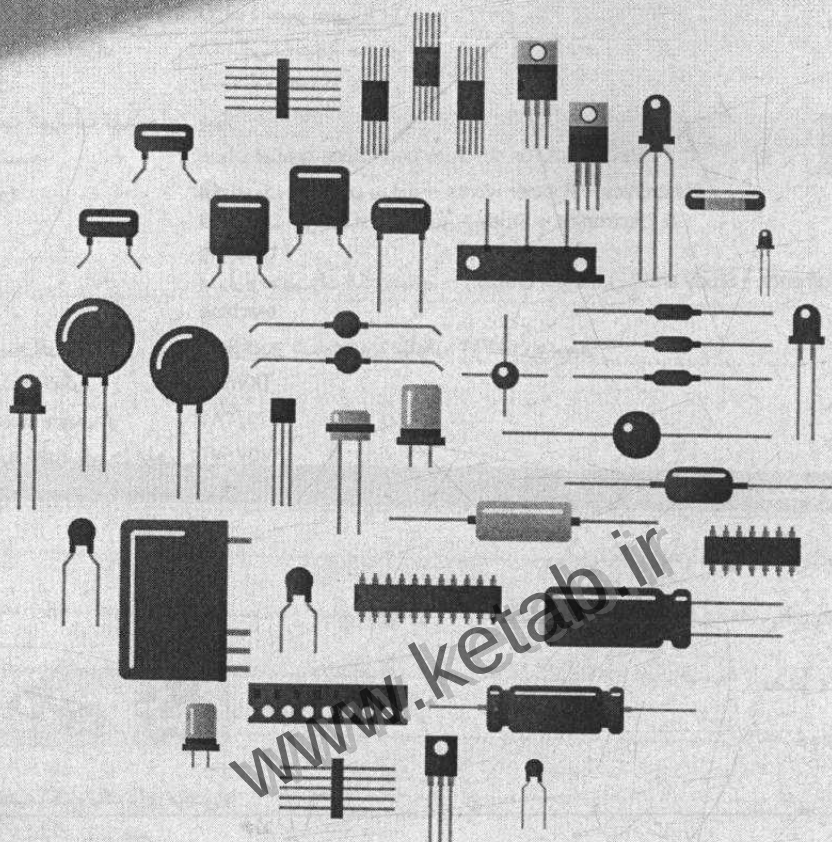




انتشارات نصیر



الکترونیک برای مبتدی‌ها

نویسنده: فیلیپ دیگسون

ترجمه: نیلوفر جعفری پور شور غینی

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور: Dixon, Philip
مشخصات نشر: تهران: نصیر بصیر، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری: ۱۳۸ ص.: مصور، جدول.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۸۰۰۰۰۰۰-۷
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: Electronics for absolute beginners.
موضوع: الکترونیک -- به زبان ساده -- Popular works -- Electronics -- Study / & Electronics -- teaching /
ابزار و تجهیزات الکترونیکی -- راهنمای آموزشی / Electronic instruments -- Study and / teaching
شناسه افزوده: جعفری پور شورغینی، نیلوفر، ۱۳۶۴ - مترجم
رده بندی کنگره: TK۷۸۱۹:
رده بندی دیویی: ۶۲۱/۳۸۱:
شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۵۷۰۷۲:
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

www.ketab.ir



انتشارات نصیر

نام کتاب: الکترونیک برای مبتدی‌ها

ناشر: انتشارات نصیربصیر

نویسنده: فیلیپ دیکسون

ترجمه: نیلوفر جعفری پور شورغینی

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۱

چاپ و صحافی: آذرنگ

ناظر فنی چاپ: حسین جعفری پور شورغینی

تیراژ: ۳۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۸۰۰۰۰۰۰-۷

ارتباط با ناشر: nasi@basir.pub@gmail.com

قیمت: ۴۸,۰۰۰ تومان

nasirbasir.book / nasirbasir.ir

مراکز پخش:

تلفن: ۶۶۴۹۲۲۴۲

کتابفروشی هنر: تهران خیابان انقلاب نبش خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۳۲۴

تلفن: ۶۶۹۶۶۱۱۵

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

تلفن: ۶۶۴۹۳۷۰۱ - ۶۶۹۷۱۲۵۱

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



۵	 دیباچه
۷	 مقدمه

بخش ۱

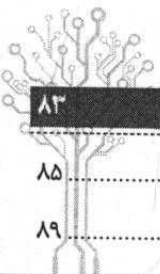
۱۰ شروع الکترونیک

۱۳	 فصل ۱: الکتريسيته و مدارهاي الکتريکی
۲۹	 فصل ۲: تجهيزاتی که در آزمایشگاه الکترونیکتان لازم دارید
۳۵	 فصل ۳: جلوگیری از آسیب
۳۷	 فصل ۴: مقاومت‌ها
۴۷	 فصل ۵: خازن‌ها
۵۷	 فصل ۶: دیودها
۶۱	 فصل ۷: دیودهای نورگسیل (LEDها)
۶۹	 فصل ۸: ترانزیستورها
۷۵	 فصل ۹: مدارهای مجتمع
۷۷	 فصل ۱۰: تایمر ۵۵۵
۸۱	 فصل ۱۱: ترکیب الکترونیک با نرم‌افزار

بخش ۲

۸۳ طراحی و ساخت مدارات الکترونیکی

۸۵	 فصل ۱۲: استفاده از تخته آزمایش نمونه اولیه الکترونیک
۸۹	 فصل ۱۳: روشن کردن یک LED



- فصل ۱۴: استفاده از یک مولتی‌متر برای اندازه‌گیری ولتاژ، جریان و مقاومت ۹۵
- فصل ۱۵: اتصال سری LEDهای چندگانه ۱۰۳
- فصل ۱۶: اتصال موازی چند LED ۱۰۷
- فصل ۱۷: استفاده از یک مقاومت متغیر برای کنترل سرعت یک موتور DC کوچک ۱۱۱
- فصل ۱۸: توان بادی ۱۱۷
- فصل ۱۹: استفاده از یک ترانزیستور برای روشن و خاموش کردن یک LED ۱۲۱
- فصل ۲۰: شارژ و دشارژ یک خازن ۱۲۷
- فصل ۲۱: ساختن یک حسگر نور - نور شب ۱۳۳

www.ketab.ir



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.

امیر نصیر

nasirbasir.pub@gmail.com