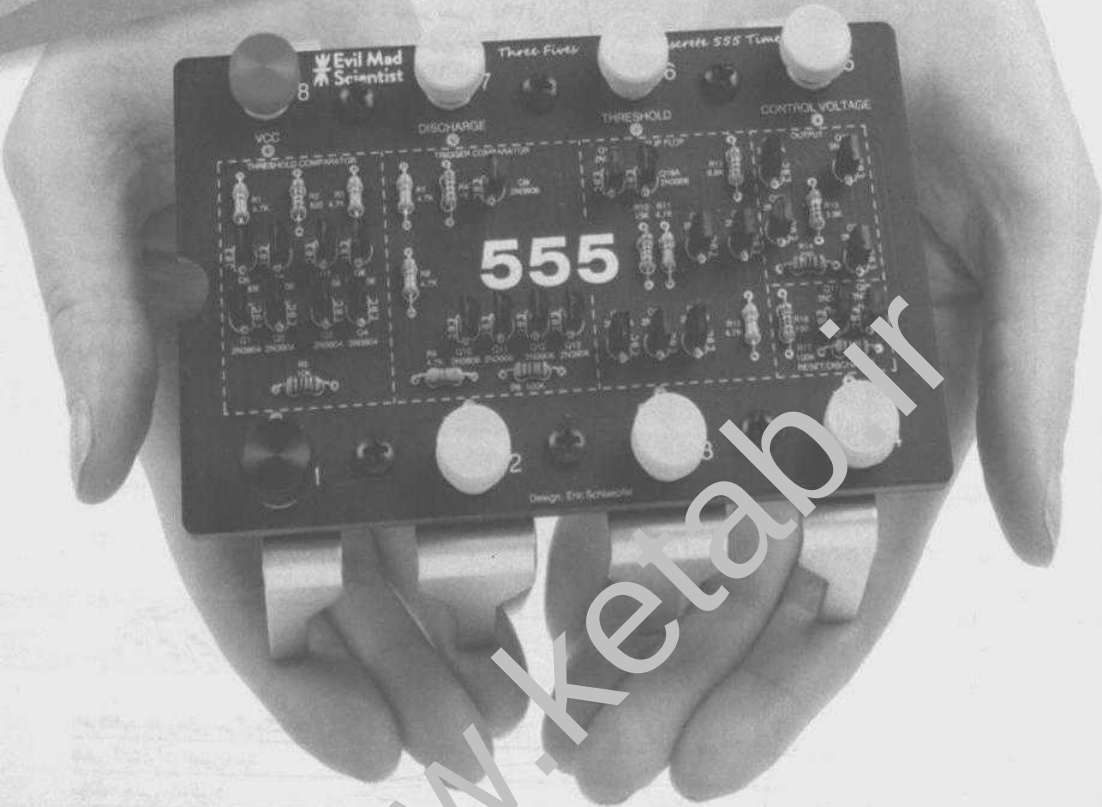




مدارهای سرگرم کننده آی سی ۵۵۵

مؤلف : جسی راترفورد

مترجم : نیلوفر جعفری پور شورغینی

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور

رادر فوردد، جسی / Rutherford, Jesse
مدارهای سرگرم‌کننده آی‌سی ۵۵۵ / مولف جسی راترفورد؛ مترجم نیلوفر
جعفری پور شورغینی.

مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
یادداشت

تهران : نصیر بصیر، ۱۳۹۶.
۶۰ ص.: مصور، جدول، نمودار.
۲۵۰۰۰ ریال / ۹۷۸۶۰۰۷۱۴۰۰۶۳
فیبا
عنوان اصلی: timer : build the Atari ۵۵۵ The ultimate beginner's guide to the
۲۰۱۷, punk console and other breadboard electronics projects

موضوع
موضوع
موضوع
موضوع
شناسه افزه
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی ما

مدارهای زمانگیری
Timing circuits:
مدارهای مجتمع خطی
Linear integrated circuits:
جعفری پور شورغینی، نیلوفر، ۱۳۶۴ - مترجم
۱۳۹۶ / ۲۵۲ / TK۷۸۶۸
۲، ۹۱ / ۶۲۱
۳۶: ۵۰۰



نام کتاب: مدارهای سرگرم‌کننده آی‌سی ۵۵۵
ناشر: انتشارات نصیر بصیر
مؤلفه: جسی راترفورد
مترجم: نیلوفر جعفری پور شورغینی
نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۹۶
چاپ و صحافی: مهراد
صفحه‌آرایی: ۶۱ ۳۱ ۷۹۲ ۹۲۲
ناظر فنی چاپ: امیر میکائیل زاده
تیراژ: ۳۰۰ جلد
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۴۰۰۰۶۰۲
ارتباط با ناشر: nasirbasir.pub@gmail.com

قیمت: ۴۰۵۰۰ تومان

nasirbasir.ir / @nasirbasir.book / nasirbasir.book

مراکز پخش:

کتابفروشی گوتنبرگ: تهران، خیابان انقلاب، روپروی دانشگاه تهران، جنب بانک ملت، پلاک ۱۲۱۲
کتابفروشی جعفری: خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی
تلفن: ۶۶۴۳۹۹۸
تلفن: ۶۶۴۳۹۱۵۴



۵	❖ دیباچه
۷	❖ پیشگفتار
۹	❖ فصل ۱: مبانی پر دبرد
۱۳	❖ فصل ۲: تایمر خازن‌دار ۵۵۵
۱۵	❖ فصل ۳: تایمر ۵۵۵ (Astable)
۲۳	❖ فصل ۴: تایمر ۵۵۵: نوع تک‌پایه Monostable
۲۹	❖ فصل ۵: حالت‌های ترکیبی تایمر ۵۵۵ (۱)
۳۲	❖ فصل ۶: حالت‌های ترکیبی تایمر ۵۵۵ (۱)
۳۶	❖ فصل ۷: ناپسامانی در مدارهای سمعی (شنیداری)
۳۹	❖ فصل ۸: تایمری‌های پاداشی Bonus Mode
۴۳	❖ فصل ۹: ضمیمه
۶۰	❖ مراجع





به نام خداوندی که ما را 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 معتزیم. 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 راه‌مایی صمیمانه علاقه‌مندان زودتر و بهتر به هدف خواهد رسید.

انتشارات نصیر بصیر

nasirbasir.pul@gmail.com

پیشگفتار



با این که در آیه تایمر ۵۵۵ کتاب‌های زیادی وجود دارند، احساس می‌کنم بعضی از آن‌ها برای یک مبتدی یا دانش‌آموز از حد عمیق و مفصل گفته شده‌اند و یا این که فاقد توضیحات کافی مدار می‌باشند و در نتیجه یک نوآموز باید وقت زیادی صرف کند و تلاش زیادی بکند تا بفهمد که این مدارها چگونه کار می‌کنند. همچنین اکثر کتاب‌های تایمر ۵۵۵ فقط تصویر شماتیک یک مدار را نشان می‌دهند و مبتدیان به کمک تصویر بردبرد احتیاج دارند تا چگونگی اتصال آن‌ها را بفهمند. هدف این کتاب آن است که یک فرد علاقمند به الکترونیک که دارای اطلاعات اولیه درباره‌ی شارش جریان الکتریکی و اجزای الکتریکی دارد و می‌خواهد مدارهای خودش را از روی نمودارهای الکترونیکی ساده بسازد، کمک کند. با این حال فردی که تجربه‌ای در الکترونیک ندارد می‌تواند از این کتاب استفاده کند و حتی ممکن است بعضی مفاهیم الکتریکی را نیز یاد بگیرد. با این وجود این کتاب برای آموزش مفاهیم اساسی الکترونیک به خواننده نوشته نشده است. صدها کتاب، جمله و مقالات الکتریکی در این زمین وجود دارند که می‌تواند به آن‌ها مراجعه کند. دو منبع بسیار خوب برای آموزش الکترونیک وجود دارند که از این قرارند:

Make: Electronics Learning Through Discovery by Charles Platt

Getting Started in Electronics by Forrest M. Mims III

من در این کتاب برای ساختن مدارها و نمودارهای شماتیک از Frazing (نمودار آزاد سازمان فرتزینگ) استفاده کرده‌ام. ویدئوها، مقالات، اطلاعات بیشتر درباره‌ی پروژه‌ی این کتاب در وبسایت من وجود دارند: BentTronics.com

کیت کامل برای تکمیل پروژه‌های این کتاب را از این وبسایت می‌توانید تهیه کنید:

tiny.cc/555kit در اینجا (part #2244666 Jameco.com)

از این که این کتاب را خریده‌اید بسیار متشکرم و امیدوارم برای شما مفید واقع شود. می‌توانید به وبسایت آموزون یا سایت معتبر دیگر مراجعه و این کتاب را بخرید و به دوستان هم توصیه کنید. جسی راترفورد