



مدارات ساده‌ی الکترونیک

تألیف :

بهروز سهرابیان

سرشناسه : سهرابیان، بهروز، ۱۳۳۶ -
 عنوان و نام پدیدآور : مدارات ساده‌ی الکترونیک/ تألیف بهروز سهرابیان.
 مشخصات نشر : تهران: استادکار، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۱۱۸ ص.: مصور.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۴۶-۳۴-۴
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 یادداشت : چاپ قبلی: چرتکه، ۱۳۹۳.
 موضوع : مدارهای الکترونیکی
 موضوع : مدارهای الکترونیکی -- طراحی
 ردی بدی کنگره : ۱۳۹۴ م ۹۴ س/TK۷۸۴۷
 دی دیوی : ۶۳۱/۳۸۱۵
 شماره کتابسناسی : ۴۰۴۴۰۱۱



انتشارات سیمورگ

نام کتاب: مدارات ساده‌ی الکترونیک

ناشر: انتشارات استادکار

تألیف: بهروز سهرابیان

صفحه‌آرا: هفت‌رنگ گرافیک (شیرین حمیدی)

لیتوگرافی: رامین

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴

چاپ: منصور

صحافی: کیمیا

ناظر فنی چاپ: حسین جعفری پورشورغینی

تیراژ: ۳۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۴۶-۳۴-۴

www.simorghedanesh.com

مراکز پخش:

کتابفروشی هنر: تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، ابتدای خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۳۳۴، تلفن: ۶۶۴۹۲۲۴۲
 کتابفروشی عصر دانش: خیابان انقلاب، نرسیده به ۱۲ فروردین، جنب کتابفروشی فجر تهران، پلاک ۱۳۳۲، تلفن: ۶۶۹۷۱۲۵۱

فهرست

۲۱	بوق دنده عقب اتومبیل	۷	مقدمه
۲۲	مدار حشره کش الکترونیکی	۹	طرز تهیه‌ی مدار چاپی
۲۲	مدار حشره کش الکترونیکی (فراری دهنده)	۱۰	طرز تهیه‌ی مدار چاپی با نور دادن
۲۳	مدار آژیر پر قدرت	۱۱	مدار شارژ باتری اتوماتیک اتومبیل
۲۳	مدار ماساژ دهنده‌ی مغناطیسی پزشکی		یک تقویت صدا به همراه میکروفون برای
۲۴	دستگاه تصفیه‌ی هوا	۱۲	اتومبیل
	مدار هشدار دهنده‌ی بیدارباش برای رانندگی در	۱۳	فلاشر پر قدرت ۲ لامپی
۲۴	شب		آژیر پر قدرت برای اتومبیل با موتور بیکلت
۲۵	مدار قفل تلفن	۱۳	چگونگی ساخت تبدیل کننده‌ی ۱۲ ولت به ۲۲۰ ولت متناوب (اینورتور) با موتور و خازن
۲۶	مدار ضبط کننده‌ی اتوماتیک مکالمات تلفنی	۱۵	منبع تغذیه‌ی بدون ترانس از ۳ تا ۲۴ ولت
۲۷	مدار موزیک تلفن		مدار تبدیل ۱۲ ولت اتومبیل به ۶، ۷/۵ و ۹ ولت
۲۸	مدار مزاحم یاب تلفنی	۱۵	ولت
۲۹	مدار فرستنده‌ی تلفنی		مدار آداپتور ۵ ولتی برای تغذیه‌ی آی سی های
۳۰	مدار زنگ تلفن پاناسونیک	۱۶	TTL
۳۱	دستگاه سمعک		مدار تبدیل ۱۲ ولت اتومبیل به ۶ ولت با آی سی
۳۱	چگونگی ساخت فایبر بسازید	۱۷	رگولاتور
	مدار عیب یاب رادیو - ضبط (سیگنال انژکتور)		مدار آداپتور ۹ ولتی بدون ترانس
۳۲			مدار منبع تغذیه‌ی متغیر (رگولاتور) صفر تا
۳۳	مدار آیفون (تلفن داخلی)	۳۰	ولت، ۱ آمپر
۳۴	مدار نشان دهنده‌ی توله آب در زیر زمین	۱۸	مدار آداپتور با ولتاژ مثبت و منفی
۳۴	مسافت سنج آلتراسونیک اتومبیل		مدار رگولاتور موتور ۹ ولتی با آی سی رگولاتور
	شمارنده‌ای که هم به جلو و هم به عقب	۱۹	
۳۶	می شمارد		مدار چپ گرد و راست گرد موتور با کنترل
۳۷	محرمانه کننده‌ی تلفن		مدار محافظ ۲۲۰ ولتی برای یخچال، فریزر و
۳۷	محرمانه کننده‌ی تلفن	۲۰	تلویزیون
۳۸	نشان دهنده‌ی سیم برق در دیوار		یک جعبه‌ی نشان دهنده‌ی نامه‌های پستی
۳۹	مدار آمپلی فایر ۱۲ ولتی اتومبیل	۲۱	درست کنید
۳۹	کلید زمانی فشاری		
۴۰	کلید لمسی ۲۲۰ ولتی		

[مقدمه]

| به نام خدا |

کتاب مدارات ساده الکترونیک، مجموعه‌ای از انواع مدارات جالب و متنوع الکترونیکی است که طی سال‌های گذشته، عنوان یکی از پرفروش‌ترین کتاب‌های الکترونیکی را به خود اختصاص داد. این استقبال‌ها، مشرق و محرق شد تا یک بازنگری اساسی در کتاب صورت گرفته و مدارات جدیدتری اضافه شود. امید است که مثل همیشه، مورد استفاده‌ی علاقه‌مندان قرار گیرد.

بهروز سهرابیان

www.ketaboo.ir