

فهرست

- مقدمه ۷
- طرز تهیه‌ی مدار چاپی ۹
- طرز تهیه‌ی مدار چاپی با نور دادن ۱۰
- مدار شارژر باطری اتوماتیک اتومبیل ۱۱
- یک تقویت صدا به همراه میکروفون برای
اتومبیل ۱۲
- فلاشر پر قدرت ۲ لامپی ۱۳
- آزیر پر قدرت برای اتومبیل یا موتورسیکلت ۱۳
- چگونگی ساخت تبدیل کننده‌ی ۱۲ ولت مستقیم
به ۲۲۰ ولت متناوب (اینورتور) ساده و خوب
..... ۱۴
- منبع تغذیه‌ی بدون ترانس از ۳ تا ۲۴ ولت ۱۵
- مدار تبدیل ۱۲ ولت اتومبیل به ۶، ۷/۵ و ۹
ولت ۱۵
- مدار آداپتور ۵ ولتی برای تغذیه‌ی آی‌سی‌های
TTL ۱۶
- مدار تبدیل ۱۲ ولت اتومبیل به ۶ ولت با آی‌سی
رگولاتور ۱۷
- مدار آداپتور ۹ ولتی بدون ترانس ۱۷
- مدار منبع تغذیه‌ی متغیر (رگولاتور) صفر تا
۳۰ ولت، ۱ آمپر ۱۸
- مدار آداپتور با ولتاژ مثبت و منفی ۱۸
- مدار رگولاتور موتور ۹ ولتی با آی‌سی رگولاتور
..... ۱۹
- مدار چپ‌گرد و راست‌گرد موتور با کنترل ۱۹
- مدار محافظ ۲۲۰ ولتی برای یخچال، فریزر و
تلویزیون ۲۰
- یک جعبه‌ی نشان‌دهنده‌ی نامه‌های پستی
درست کنید ۲۱
- بوق دنده عقب اتومبیل ۲۱
- مدار حشره‌کش الکترونیکی ۲۲
- مدار حشره‌کش الکترونیکی (فراری دهنده) ۲۲
- مدار آزیر پر قدرت ۲۳
- مدار ماساژ دهنده‌ی مغناطیسی پزشکی ۲۳
- دستگاه تصفیه‌ی هوا ۲۴
- مدار هشدار دهنده‌ی بیدارباش برای رانندگی در
شب ۲۴
- مدار قفل تلفن ۲۵
- مدار ضبط کننده‌ی اتوماتیک مکالمات تلفنی ۲۶
- مدار موزیک تلفن ۲۷
- مدار مزاحم باب تلفنی ۲۸
- مدار فرستنده‌ی تلفنی ۲۹
- مدار زنگ تلفن پاناسونیک ۳۰
- دستگاه سمعک ۳۱
- چگونه یک فاز متر بسازید ۳۱
- مدار عیب‌یاب رادیو - ضبط (سیگنال انژکتور)
..... ۳۲
- مدار آیفون (تلفن داخلی) ۳۳
- مدار نشان‌دهنده‌ی لوله آب در زیرزمین ۳۴
- مسافت‌سنج آلتراسونیک اتومبیل ۳۴
- شمارنده‌ای که هم به جلو و هم به عقب
می‌شمارد ۳۶
- محرمانه کننده‌ی تلفن ۳۷
- محرمانه کننده‌ی تلفن ۳۷
- نشان‌دهنده‌ی سیم برق در دیوار ۳۸
- مدار آمپلی‌فایر ۱۲ ولتی اتومبیل ۳۹
- کلید زمانی فشاری ۳۹
- کلید لمسی ۲۲۰ ولتی ۴۰

تایمر
مدار
مدار
مدار
مدار
آمپ
مدار
تقویت
ساد
طرز
مدا
دیه
چگ
مد
مد
مد
مد
بان
مد
ض
زن
کل
چ
ح
مد
مد
ما
ط
ما
ن
م

تایمری که اول قطع است و پس از مدتی وصل می شود
مدار کلید تاریکی ۲۲۰ ولتی ۵۷
مدار کلید نوری ۲۲۰ ولتی (مدار تهویه اتوماتیک) ۵۸
مدار کلید نوری ۲۲۰ ولتی ۵۹
کنترل دور موتور ac ۵۹
دیمر برای دور موتور dc ۶ ولتی ۶۰
مدار کلید نوری ۶۰
مدار کلید نوری قابل تنظیم ۶۱
مدار کلید نوری با رله ۶۱
تایمری که با صدا راه اندازی می شود ۶۱
مدار چشمک زن با کلید تغییر سرعت ۶۲
مدار چشمک زن با دو لامپ کوچک ۶۲
مدار چشمک زن ۶ تا ۱۲ ولتی یک لامپی ۶۳
مدار چشمک زن ۹ ولتی با یک لامپ کوچک ۶۳
مدار چشمک زن ۲۲۰ ولتی ۶۴
تبدیل بلندگو به میکروفون (امپدانس کم به زیاد) ۶۵
چراغ خواب ۶۵
محافظ برق برای جلوگیری از افزایش یا کاهش ناگهانی برق شهر ۶۵
مدار رقص نور با یک لامپ ۲۲۰ ولتی ۶۶
مدار رقص نور با سه لامپ ۲۲۰ ولتی ۶۶
مدار رقص نور (صوت سنج) خیلی حساس با ده دیود نوری ۶۷
مدار رقص نور (صوت سنج) با پنج دیود نوری ۶۸
مدار نویسنده با دیود نوری (دیودهای نوری به نوبت روشن می شوند) ۶۸
مدار گل الکترونیک و نویسنده و چشمک زن چندحالتی با لامپ ۶ ولتی ۶۹
مدار گل الکترونیک و یا نویسنده یا چشمک زن چندکاناله با لامپ ۲۲۰ ولتی ۷۰
مدار رقص نور (صوت سنج) استریو ۷۲
تایمر راه پله (کلید وقت نگهدار) ۷۳
مدار رادیو گوشی بدون برق و باطری ۷۴

مدار تقویت آنتن VHF (بوستر) ۴۰
مدار تقویت آنتن UHF (بوستر) ۴۱
مدار تقویت آنتن (بوستر) ۴۱
تبدیل رادیو FM به فرستنده قوی ۴۲
میکروفون بی سیم ۴۳
تبدیل رادیو لامپی به فرستنده ای با برد ۵ کیلومتر ۴۴
مدار کنترل از راه دور به کمک اشعه مادون قرمز ۴۴
مدار رطوبت سنج ۴۵
مدار روشن نمودن دیود نوری با ۲۲۰ ولت متناوب (AC) ۴۵
مدار قطع و وصل دو لامپ و دو کلید با یک ورودی ۴۵
مدار ردیاب سیم برق در دیوار ۴۶
مدار تست کننده کریستال ۴۶
چگونه یک لامپ مهتابی معمولی را بدون ترانس مهتابی روشن کنیم ۴۷
مدار تست کننده تریستور و ترایاک ۴۷
شکل ظاهری تریستورها (SCR) ۴۷
شکل نقشه ای ترایاک ۴۸
کلید لمسی زمان دار ۴۸
آزیر با صدای متغیر ۴۹
مدار آهنگ پیانویی بسیار ساده ۵۰
مدار زنگ پیانویی لمسی (۹ ولتی) ۵۰
صدای زنگ تلفن های الکترونیکی ۵۱
کلید نزدیکی ۵۱
مدار ارگ ۵۲
کلید صوتی حساس ۵۳
چگونگی ساخت یک جاسوس الکترونیکی حساس ۵۳
مدار فلزیاب ۵۴
مدار کنترل صدا با لمس دست ۵۴
شمارنده چشم الکترونیک ۵۵
مدار دیمر (کنترل ولتاژ) ۵۶
تایمری که اول وصل است و پس از مدتی قطع می شود ۵۷

- تایمر قابل تنظیم با مشخص کننده‌ی دیود نوری ۷۴
- مدار کامل رادیوی یک موج ۶ ولتی ۷۵
- مدار شمارشگر دستی و اتومات با سون سگمنت ۷۷
- مدار کامل پری آمپلی فایر تون و کنترل ۷۸
- مدار کامل آمپلی فایر ۰.۳ و ۴/۵ و ۶ ولتی ۷۹
- آمپلی فایر ۱۲ ولتی ۸۰
- مدار کامل پری و آمپلی فایر ۰.۳، ۴/۵، ۶ ولتی ۸۱
- تقویت کننده‌ی تلفن ۸۲
- ساده‌ترین تایمر با یک ترانزیستور ۸۲
- طریقه‌ی تبدیل اهم متر به فرکانس متر ۸۳
- مدار کامل آمپلی فایر تلویزیون ۱۲ ولتی ۸۴
- دیمر لمسی ۸۵
- چگونگی تغییر نور یک لامپ، با تغییرات محیط ۸۶
- مدار آمپلی فایر پر قدرت ۵۰ وات ۸۷
- مدار تطبیق بین پری آمپلی فایر و آمپلی فایر ۸۸
- مدار تطبیق بین میکروفون و پری آمپلی فایر ۸۹
- مدار اِکو ۸۹
- مدار اِکو ۹۰
- باند کامل با ۳ طبقه ۹۱
- مدار اِکولایزر (ولوم‌های تفیک صدا در رادیو، ضبط) ۹۲
- زنگ موزیک برای درب منزل ۹۳
- کلید لمسی دو حالتی ۹۳
- چگونه با آی سی ۵۵۵ یک مدار حساس به نور یا حرارت و یا لمس دست و یا رطوبت بسازیم؟ ۹۴
- مدار دزدگیر اتومبیل ۹۵
- مدار دزدگیر اتومبیل با تریتور ۹۶
- مدار دزدگیر اتومبیل با رله ۹۶
- طریق تبدیل مونو به استریو ۹۷
- مدار بوق ۹۸
- نشان دهنده سطح آب ۹۸
- مدار وقت نگهدار قابل تنظیم از یک ثانیه تا سه ساعت (تایمر) ۹۹
- جویار نور ۱۰۱
- مدار کامل پری آمپلی فایر ۳ تا ۱۲ ولتی ۱۰۲
- مدار چشمک زن ۱۲ ولتی اتومبیل (فلاشر) ۱۰۳
- مدار تنظیم کننده سرعت برف پاک کن اتومبیل ۱۰۳
- بوق دنده عقب اتومبیل ۱۰۴
- بوق دنده عقب اتومبیل ۱۰۴
- مدار قفل الکترونیکی ۱۰۵
- مدار بازی شانس ۱۰۶
- مدار کامل نویسنده قابل گسترش ۱۰۷
- تولید کننده‌ی صدای گربه ۱۰۹
- تولید کننده‌ی صدای سگ ۱۱۰
- مدار استراق سمع حساس و قوی ۱۱۱
- روشن و خاموش نمودن لامپ به کمک چند کلید در نقاط مختلف ۱۱۳
- فرستنده عملی اف.ام با برد ۲ کیلومتر و مونتاز ساده ۱۱۴
- طریقه‌ی تقویت جریان ضعیف یک مدار برای راه اندازی یک رله‌ی پر قدرت ۱۱۵
- طریقه‌ی تقویت جریان ضعیف برای راه اندازی ترایاک ۱۱۵
- مدار همه کاره جهت تقویت جریان‌های ضعیف ۱۱۶
- تقویت یک سیگنال ضعیف برای راه اندازی ترایاک ۱۱۶
- مدار راه انداز دائمی برای پالس‌های لحظه‌ای ضعیف منفی به کمک ترانزیستور ۱۱۷
- تقویت یک سیگنال ضعیف برای راه اندازی تریتور ۱۱۷
- مدار تقویت سیگنال ضعیف جهت راه اندازی رله ۱۱۸
- مدار راه انداز دائمی برای پالس‌های لحظه‌ای ضعیف مثبت به کمک ترانزیستور ۱۱۸