

فهرست

۷	مولتی متر.....	(۱-۱)
۸	خرید مولتی متر.....	(۱-۱-۱)
۸	استفاده از مولتی متر.....	(۲-۱)
۱۲	اندازه گیری ولتاژ.....	(۳-۱)
۱۳	مثالی از اندازه گیری ولتاژ.....	(۱-۳-۱)
۱۵	اندازه گیری ولتاژ در مدار.....	(۲-۳-۱)
۱۶	اندازه گیری جریان.....	(۴-۱)
۱۸	اندازه گیری مقاومت.....	(۵-۱)
۲۳	نحوه خواندن مقدار مقاومت های ۴ نوار رنگی.....	(۶-۱)
۲۵	مقاومت های کمتر از ۱۰ اهم.....	(۱-۶-۱)
۲۶	چگونه نوارهای رنگی را به خاطر بسپاریم.....	(۲-۶-۱)
۲۷	خواندن مقدار مقاومت با ۵ نوار رنگی.....	(۳-۶-۱)
۲۸	نحوه خواندن مقدار مقاومت های ۵ نوازی با مقادیر استاندارد.....	(۴-۶-۱)
۳۰	مقاومت های SMD.....	(۷-۱)
۳۶	داشتن مقاومت با مقدار دلخواه.....	(۸-۱)
۳۶	دو مقاومت یکسان به صورت سری.....	(۱-۸-۱)
۳۷	دو مقاومت یکسان به صورت موازی.....	(۲-۸-۱)
۳۸	نحوه تست کردن مقاومت.....	(۹-۱)
۳۸	نحوه تست کردن مقاومت AC.....	(۱۰-۱)
۳۸	شبکه های مقاومتی.....	(۱۱-۱)
۳۹	نحوه تست پوزیستور POSITOR.....	(۱۲-۱)
۴۰	تخمین مقدار مقاومت سوخته.....	(۱۳-۱)
۴۱	تست پتانسیومتر (مقاومت متغییر).....	(۱۴-۱)
۴۲	طریقه ایجاد خازن، مقامت، سلف و دیود با مقدار مورد نظر.....	(۱۵-۱)

- ۴۲..... تست اتصال (۱۶-۱)
- ۴۳..... مقاومت، خازن، القاگر، یا دیود خودتان را بسازید. (۱۷-۱)
- ۴۴..... پیوستگی (۱۸-۱)
- ۴۶..... تست کردن فیوزها، سیم‌ها و پایه‌ها (۱۹-۱)
- ۴۶..... یک فیوز سوخته (۲۰-۱)
- ۴۷..... فیوزهای تند سوز و کند سوز (۲۱-۱)
- ۴۹..... تست کردن کویل‌ها، القاگرها و یوک (یوغ) ها (۲۲-۱)
- ۵۰..... سنجش و آزمایش القاگرها (۲۳-۱)
- ۵۰..... تست کردن سوییچ‌ها و رله‌ها (۲۴-۱)
- ۵۲..... خازن‌ها (۲۵-۱)
- ۵۲..... خازن چگونه کار می‌کند (۲۶-۱)
- ۵۳..... ظرفیت خازن‌ها (۲۷-۱)
- ۵۵..... انواع خازن‌ها (۲۸-۱)
- ۵۶..... خازن‌های سرامیکی (۲۹-۱)
- ۵۹..... جدول کد رنگ خازن‌ها (۳۰-۱)
- ۶۱..... خازن‌های الکترولیتی و تانتالیوم (۳۱-۱)
- ۶۲..... خازن‌های غیر قطبی (از گونه‌ی الکترولیتی) (۳۲-۱)
- ۶۳..... خازن‌های سری و موازی (۳۳-۱)
- ۶۴..... نرخ ولتاژ خازن‌ها (۳۴-۱)
- ۶۴..... ایمنی (۳۵-۱)
- ۶۵..... تست کردن یک خازن (۳۶-۱)
- ۶۷..... یافتن ظرفیت یک خازن (۳۷-۱)
- ۶۷..... جایگزین کردن یک خازن (۳۸-۱)
- ۶۹..... تست کردن دیودها (۳۹-۱)
- ۶۹..... تست دیود با مولتی‌متر آنالوگ (۱-۳۹-۱)
- ۷۱..... تست دیود با یک مولتی‌متر دیجیتال (۲-۳۹-۱)

- ۷۴.....دیودهای قدرت یا پاور.....(۴۰-۱)
- ۷۶.....دیودهای دمپر (DAMPER DIODES) یا میرانه.....(۴۱-۱)
- ۷۸.....دیود نورافشان (LED).....(۴۲-۱)
- ۷۹.....دیودهای زبر.....(۴۳-۱)
- ۸۱.....منبع تغذیه‌ی بدون ترانس.....(۴۴-۱)
- ۸۳.....ترانس‌ها.....(۴۵-۱)
- ۸۹.....اپتوایزولاتورها و اپتوکوپلرها.....(۴۶-۱)
- ۹۰.....تست کردن یک اپتوکوپلر.....(۴۷-۱)
- ۹۱.....ترانزیستورها.....(۴۸-۱)
- ۹۳.....تست کردن ترانزیستور با مولتی متر دیجیتال.....(۴۹-۱)
- ۹۴.....تست کردن یک ترانزیستور ناشناخته.....(۵۰-۱)
- ۹۷.....ساده‌ترین تست کننده‌ی ترانزیستور.....(۵۱-۱)
- ۹۹.....به‌کارگیری هیت سینک یا گرماگیر.....(۵۲-۱)
- ۹۹.....خرابی ترانزیستور.....(۵۳-۱)
- ۱۰۰.....جایگزینی ترانزیستورها.....(۵۴-۱)
- ۱۰۱.....ترانزیستورهای دیجیتال.....(۵۵-۱)
- ۱۰۱.....ترانزیستورهای دارلینگتن.....(۵۶-۱)
- ۱۰۳.....تست کردن ماسفت‌ها و FET‌ها.....(۵۷-۱)
- ۱۰۷.....تست کردن یک SCR.....(۵۸-۱)
- ۱۰۸.....استفاده از تستر SCR.....(۵۹-۱)
- ۱۰۸.....تریایک‌ها (TRIACS).....(۶۰-۱)
- ۱۰۹.....استفاده از مونگر تریایک.....(۶۱-۱)
- ۱۱۰.....واشرهای میکا و عایق‌ها.....(۶۲-۱)
- ۱۱۱.....کابل‌های کواکسیال یا هم‌محور.....(۶۳-۱)
-تست کردن آشکارسازهای نشتی زمین یا قطعه‌های جریان پسماندی یا قطع.....(۶۴-۱)
-کننده‌های مدار خطای زمین یا GFCI.....(۱۱۱)

- ۱۱۲.....تست کردن باتری‌ها و پیل‌ها.....(۶۵-۱)
- ۱۱۵.....تست کردن دیافراگم‌های پیزو و بازرهای پیزو.....(۶۶-۱)
- ۱۱۶.....تست کردن یک مدار.....(۶۷-۱)
- ۱۱۷.....تست کردن مدارهای مجتمع یا IC.....(۶۸-۱)
- ۱۱۸.....پراب منطقی با توانایی تشخیص پالس.....(۶۹-۱)
- ۱۱۹.....ساخت یک پراب منطقی با استفاده از ICهای CD4001 و CD4011.....(۷۰-۱)
- ۱۲۱.....انژکتور سیگنال.....(۷۱-۱)
- ۱۲۲.....تست امپلی فایرها و ICهای صوتی.....(۷۲-۱)
- ۱۲۳.....چیپ‌های آنالوگ.....(۷۳-۱)
- ۱۲۵.....چیپ‌های دیجیتالی.....(۷۴-۱)
- ۱۲۷.....پالس دهنده (پالسِر) منطقی.....(۷۵-۱)
- ۱۲۹.....تست کردن ولتاژها در یک مدار.....(۷۶-۱)
- ۱۳۱.....امپدانس بالا و امپدانس پایین.....(۷۷-۱)
- ۱۳۵.....تست آشکار ساز صوتی کوچک.....(۷۸-۱)
- ۱۳۷.....تست کردن پراب منطقی.....(۷۹-۱)
- ۱۳۷.....تست قطعه‌ها در حالت نصب در مدار یا روی بُرد.....(۸۰-۱)
- ۱۴۱.....پایان.....(۸۱-۱)