

۱۴۳۷۹۴۳

تست قطعات الکترونیک

برای مبتدی ها جلد اول

مولفین:

عباسعلی دارابی

عاصم کشاورز باحقیقت

www.ketab.ir

سرناسه	: دارابی، عباسعلی
عنوان و نام پدیدآور	: تست قطعات الکترونیکی برای مبتدی ها جلد اول، مولفین:
مشخصات نشر	: تهران: نبض دانش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲ ج، ۸۵ صفحه مصور
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۹۹-۰۷-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ابزار و تجهیزات الکترونیکی -- آزمایش ها
حاصله کرده	: کشاورز باحقیقت، علیرضا، ۱۳۶۵ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۵ ت ۵ د ۲ / ۴ / TK ۷۸۷۸
رده بندی دیسی	: ۶۲۱ / ۳۸۱۵۴
شماره کتابشناس ملی	: ۴۳۸۴۴۶۱

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، کپی یا پخش کند مورد پیگیری قانونی قرار خواهد گرفت.
همراه: ۰۹۱۲۷۸۵۶۵۱۵

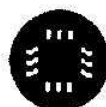


نبض دانش

عنوان تست قطعات الکترونیکی برای مبتدی ها جلد اول
مولفین عباسعلی دارابی و علیرضا کشاورز باحقیقت
ناشر نبض دانش
سال چاپ ۱۳۹۵
نوبت چاپ اول
تیراژ ۲۰۰ نسخه
قیمت به همراه پکیج آموزشی ۱۲۵۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۹۹-۰۷-۴ ISBN: 978-600-8599-07-4

پست الکترونیکی: NabzeDanesh@gmail.com
فروشگاه اینترنتی: www.NabzeDanesh.ir

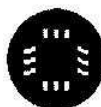


Contents

فهرست

1-1	مولتی متر	۹
1-1-1	خرید مولتی متر	۱۰
۲-۱	استفاده از مولتی متر	۱۰
۳-۱	اندازه گیری ولتاژ	۱۴
1-3-1	مثال از اندازه گیری ولتاژ	۱۵
۳-۳-۱	اندازه گیری ولتاژ در مدار	۱۷
۴-۱	اندازه گیری جریان	۱۸
۵-۱	اندازه گیری مقاومت	۲۰
۶-۱	نحوه خواندن مقدار مقاومت های با ۴ نوار رنگی	۲۵
1-6-1	مقاومت های ۱۰ اهم	۲۷
1-6-2	چگونه نوارهای رنگی را با ۳ پاریم	۲۸
۳-۶-۱	خواندن مقدار مقاومت با ۵ نوار رنگی	۲۹
۴-۶-۱	نحوه خواندن مقدار مقاومت های ۵ نراری با مقادیر استاندارد	۳۰
۷-۱	مقاومت های SMD	۳۲
۸-۱	داشتن مقاومت با مقدار دلخواه	۳۸
1-8-1	دو مقاومت یکسان به صورت سری	۳۸
۲-۸-۱	دو مقاومت یکسان به صورت موازی	۳۹
۹-۱	نحوه تست کردن مقاومت	۴۰
10-1	نحوه تست کردن مقاومت AC	۴۰
11-1	شبکه های مقاومتی	۴۰
12-1	نحوه تست پوزیستور POSITOR	۴۱
13-1	تخمین مقدار مقاومت سوخته	۴۲
14-1	تست پتانسیومتر (مقاومت متغیر)	۴۳

- ۱۵-۱) طریقه ایجاد خازن، مقاومت، سلف و دیود با مقدار مورد نظر..... ۴۴
- ۱۶-۱) تست اتصال..... ۴۴
- ۱۷-۱) مقاومت، خازن، القاگر، یا دیود خودتان را بسازید..... ۴۵
- ۱۸-۱) پیوستگی..... ۴۶
- ۱۹-۱) تست کردن فیوزها، سیم ها و پایه ها..... ۴۸
- ۲۰-۱) یک فیوز سوخته..... ۴۸
- ۲۱-۱) فیوزهای تند سوز و کند سوز..... ۴۹
- ۲۲-۱) تست کردن پچک ها، القاگرها و یوک (بوغ) ها..... ۵۱
- ۲۳-۱) سنجش - آزمایش القاگرها..... ۵۲
- ۲۴-۱) تست کردن سوییچ ها و رله ها..... ۵۲
- ۲۵-۱) خازن ها..... ۵۴
- ۲۶-۱) خازن چگونه ساخته می شود..... ۵۴
- ۲۷-۱) ظرفیت خازن ها..... ۵۵
- ۲۸-۱) انواع خازن ها..... ۵۷
- ۲۹-۱) خازن های سرامیکی..... ۵۸
- ۳۰-۱) جدول کد رنگ خازن ها..... ۶۱
- ۳۱-۱) خازن های الکترولیتی و تانتالیوم..... ۶۳
- ۳۲-۱) خازن های غیر قطبی (از گونه ی الکترولیتی)..... ۶۴
- ۳۳-۱) خازن های سری و موازی..... ۶۵
- ۳۴-۱) نرخ ولتاژ خازن ها..... ۶۶
- ۳۵-۱) ایمنی..... ۶۶
- ۳۶-۱) تست کردن یک خازن..... ۶۷
- ۳۷-۱) یافتن ظرفیت یک خازن..... ۶۹
- ۳۸-۱) جایگزین کردن یک خازن..... ۶۹
- ۳۹-۱) تست کردن دیودها..... ۷۱
- ۱-۳۹-۱) تست دیود با مولتی متر آنالوگ..... ۷۱



- ۱-۳۹-۲) تست دیود با یک مولتی متر دیجیتال..... ۷۳
- ۱-۴۰-۲) دیودهای قدرت یا پاور..... ۷۶
- ۱-۴۱-۲) دیودهای دمپر (DAMPER DIODES) یا میرانه ۷۸
- ۱-۴۲-۲) دیود نورافشان (LED)..... ۷۹
- ۱-۴۳-۲) دیودهای زبر ۸۱
- ۱-۴۴-۲) منبع تغذیه ی بدون ترانس ۸۳

www.ketab.ir