

تست قطعات الکترونیکے

برای مبتدی ها جلد دوم

مولفین:

عباسعلی دارابی

مرضه کشاورز باحقیقت

www.ketab.ir

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور: تست قطعات الکترونیکی برای مبتدی ها جلد اول، مولفین:
عباسعلی دارابی و علیرضا کشاورز باحقیقت
مشخصات نشر: تهران: نبض دانش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری: ۲ ج، ۶۶ صفحه مصور
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۹۹-۰۸-۱
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
موضوع: ابزار و تجهیزات الکترونیکی -- آزمایش‌ها
ناشر: نشر نبض
رده‌بندی کنگره: کشاورز باحقیقت، علیرضا، ۱۳۶۵ -
TK۷۷۸۷۸/۴/۵۲ ت ۵ ۱۳۹۵:
رده‌بندی درسی: ۶۲۱/۳۸۱۵۴:
شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۸۴۴۶۲

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

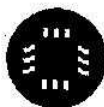


نبض دانش

عنوان تست قطعات الکترونیکی برای مبتدی ها جلد دوم
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: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۹۹-۰۸-۱ ISBN: 978-600-8599-08-1

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



Contents

فهرست

(۱-۱) ترانس ها ۵

(۲-۱) اپتوایزولاتورها و اپتوکوپلرها ۱۱

(۳-۱) تست کردن یک اپتوکوپلر ۱۲

(۴-۱) ترانزیستورها ۱۲

(۵-۱) تست کردن ترانزیستور با مولتی متر دیجیتال ۱۵

(۶-۱) تست کردن یک ترانزیستور ناشناخته ۱۵

(۷-۱) ساده ترین تست کنای ترانزیستور ۱۸

(۸-۱) به کارگیری هیئت سبک به گرماگیر ۲۰

(۹-۱) خرابی ترانزیستور ۲۰

(۱۰-۱) جایگزینی ترانزیستورها ۲۱

(۱۱-۱) ترانزیستورهای دیجیتال ۲۲

(۱۲-۱) ترانزیستورهای دارلینگتن ۲۲

(۱۳-۱) تست کردن ماسفت ها و FET ها ۲۴

(۱۴-۱) تست کردن یک SCR ۲۸

(۱۵-۱) استفاده از تستر SCR ۲۹

(۱۶-۱) تریاک ها (TRIACS) ۲۹

(۱۷-۱) استفاده از مونگر تریاک ۳۰

(۱۸-۱) واشرهای میکا و عایق ها ۳۱

(۱۹-۱) کابل های کواکسیال یا هم محور ۳۲

1-20) تست کردن آشکارسازهای نشتی زمین یا قطعه های جریان پسماندی یا قطع کننده های مدار خطای زمین یا GFCI ۳۲

(۲۱-۱) تست کردن باتری ها و پیل ها ۳۳

(۲۲-۱) تست کردن دیافراگم های پیزو و بازارهای پیزو ۳۶

- ۲۳-۱) تست کردن یک مدار..... ۳۷
- 1-24) تست کردن مدارهای مجتمع یا IC..... ۳۸
- ۲۵-۱) پراب منطقی با توانایی تشخیص پالس..... ۳۹
- ۲۶-۱) ساخت یک پراب منطقی با استفاده از ICهای CD4011 و CD4001 .. ۴۰
- ۲۷-۱) انژکتور سیگنال..... ۴۲
- ۲۸-۱) تست امپلی فایرها و ICهای صوتی..... ۴۳
- ۲۹-۱) چیپهای آنالوگ..... ۴۴
- ۳۰-۱) چیپهای دیجیتالی..... ۴۶
- ۳۱-۱) پالس دهانه (پالسیر) منطقی..... ۴۸
- ۳۲-۱) تست کردن رتتاژها در یک مدار..... ۵۰
- ۳۳-۱) امپدانس بالا، امپدانس پایین..... ۵۲
- ۳۴-۱) تست آشکارساز صوتی کوچک..... ۵۶
- ۳۵-۱) تست کردن پراب منطقی..... ۵۸
- ۳۶-۱) تست قطعه‌ها در حالت نصب روی برد..... ۵۸
- ۳۷-۱) پایان..... ۶۱