

سرشناسه	كلر، وينسنت : Keler, Vincent
عنوان و نام پديدآور	همه چيز در مورد برق/ تاليف وينسنت كلر؛ ترجمه مجيد اسكندرزاده علمداري.
مشخصات نشر	تهران : بصير بصير، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهري	۱۱۷ ص.
شابك	۹۷۸-۶۲۲-۵۸۰۰۰۰۴-۵: ۴۰۰۰۰۰ ريال
وضعيت فهرست نويسي	فيها
يادداشت	عنوان اصلي: Everything Electrical: How To Test Circuits Like A Pro.
يادداشت	بالاي عنوان: چگونه مدارها را مانند يك فرد حرفه‌اي آزمائش كنيم.
موضوع	برق -- آزمائش‌ها -- Electricity -- Experiments
شناسه افزوده	اسكندرزاده علمداري، مجيد، ۱۳۶۵-، مترجم
رده بندي كنگره	QC۳۳:
رده بندي ديويي	۵۳۷/۰۷۸:
شماره كتابشناسي ملي	۸۸۲۶۱۷۹:
اطلاعات ركورد كتابشناسي: فيها	

www.ketab.ir



انتشارات نصير بصير

نام كتاب: همه چيز در مورد برق

ناشر: انتشارات نصير بصير

نويسنده: وينسنت كلر

ترجمه: مجيد اسكندرزاده علمداري

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۱

چاپ و محافى: آذرنك

ناظر فنى چاپ: حسين جعفرى پور شور غينى

تيراژ: ۳۰ جلد

شابك: ۹۷۸-۶۲۲-۵۸۰۰۰۰۴-۵

ارتباط با ناشر: nasirbasir.pub@gmail.com

قيمت: ۴۰۰۰۰۰ تومان

nasirbasir.book / nasirbasir.ir

مراكز پخش:

تلفن: ۶۶۴۹۲۲۴۲

كتابفروشى هنر: تهران خيابان انقلاب نيش خيابان ۱۲ فروردين پلاك ۳۳۴

تلفن: ۶۶۹۶۶۱۱۵

انتشارات سيمای دانش: ميدان انقلاب ابتدای خيابان ۱۲ فروردين پلاك ۳۱۸

تلفن: ۶۶۴۹۳۷۰۱-۶۶۴۹۳۷۰۱

كتابفروشى عصر دانش: تهران خيابان انقلاب نرسیده به خيابان ۱۲ فروردين پلاك ۱۳۳۲



دیباچه.....	۵
سلب مسئولیت حقوقی.....	۷
مقدمه.....	۹

بخش ۱

فصل ۱

نکات مهمی که قبل از شروع باید به خاطر بسپارید.....	۱۳
ولتاژ.....	۱۳
آمپر.....	۱۶
مقاومت.....	۱۴
درک مدار الکتریکی.....	۱۲
مدارهای الکتریکی.....	۲۲
تجهیزات حفاظت مدار تست.....	۲۵
تغییرات مدار پایه.....	۲۶
مدار باز سمت منبع تغذیه (مثبت).....	۳۷
مدار باز در سمت منفی.....	۳۹
نکات متفرقه.....	۵۱
نکته در مورد خوردگی الکتریکی.....	۵۱
استفاده از اتصالات به عنوان نقاط تست.....	۵۲
استفاده از بین T یا پین سوزنی شکل.....	۵۲
استفاده از فیوز کوچکتر.....	۵۲
نحوه لحیم کاری و تعمیر سیم.....	۵۳
چگونه با استفاده از ولت متر بفهمیم آمپر جریان دارد یا خیر؟.....	۵۵
آخرین نکته مهم در مورد مقاومت در مدار و اندازه گیری های واقعی.....	۵۶
خوب چرا این مهم است؟.....	۵۶

فصل ۴

تست مقاومت با استفاده از ولت متر

فصل ۲

تست ولتاژ مانند یک فرد حرفه ای

نکته در مورد ایمنی.....	۲۹
چگونه واقعا کار می کند.....	۳۰
نحوه حرکت ولتاژ.....	۳۲

فصل ۳

تست مدار باز

نشانه های مشکل مدار باز.....	۳۵
------------------------------	----

بخش ۲

فصل ۱

تولید مجدد اختلال با هدف تشخیص ۷۷

تست ضربه و تکان دادن ۷۸

تشخیص اختلالات مرتبط با ارتعاش ۷۸

فصل ۴

مسائل اختلال لحظه‌ای مربوط به دما ۹۱

روش‌های تشخیص ۹۲

رویکرد مدار باز ۹۲

فصل ۵

رله‌های درگیر با اختلال ۱۰۱

واقعیت مهم در مورد هر روش تشخیصی ۱۱۰

فصل ۶

نکات و ترندهای متفرقه ۱۱۳

نکته مهم در مورد داشتن یک اتصال مناسب برای پروب ۱۱۳

ولت‌متر ۱۱۳

استفاده از شیم به عنوان زمین ۱۱۳

اتصالات زمین از نوع شل بودن پیچ ۱۱۵

سیستم‌های خنک کننده یا تهویه که باعث مشکلات ۱۱۶

الکتریکی می‌شوند ۱۱۶

چیزهای مهمی که قبل از شروع باید به خاطر بسپارید ۶۱

مقدمه بخش دوم ۶۱

ایده آل V.S اندازه‌گیری‌های واقعی ۶۱

دما و سایر دلایل تغییرات برای اندازه‌گیری در تست ۶۳

راهنمای عمومی بالپارک برای اندازه‌گیری مناسب ولتاژ ۶۴

فصل ۲

مقدمه‌ای بر برق با اختلال لحظه‌ای/تصادفی پالس‌ها و ۶۷

چرا این اتفاق می‌افتد ۶۷

ترمینال‌های متصل به مواردی که باعث اختلال هستند ۶۸

اختلالات داخلی در سوئیچ ۷۰

اختلال در اجزای داخلی لامپ ۷۰

انواع مشکلات اختلال در برق ۷۳

اختلال مرتبط با ارتعاش ۷۳

اختلال مربوط به دما ۷۳

فصل ۳

مسائل مرتبط با ارتعاش اختلال لحظه‌ای ۷۵

مولتی‌متر گرافیکی ۷۵



به نام خداوندی که مارا زندگی داد و زان پس مژده‌ی پایدگی داد.

امروزه با پیشرفت‌های لحظه به لحظه و حیرت‌انگیز علوم، مسئولیتی بر دوش محققان، مؤلفان، مترجمان، و ناشران، که هر یک به سهم خود، در این زمینه ایفای نقش می‌کنند قرار گرفته است. از این رو، تصمیم گرفتیم تا با هدف ارائه کاربردی‌ترین و جدیدترین مطالب علمی به زبان قابل درک، اقدام به چاپ و نشر کتاب‌هایی فنی مهندسی نماییم.

به امید آنکه بتوانیم با انتشار آثار کاربردی حاصل از تألیف و ترجمه مطالب کتب فنی مهندسی معتبر، گام بسزایی در زمینه ارتقای سطح علمی جوانان این مرز و بوم برداریم و آثاری وزین و ارزشمند و قابل استفاده‌ای را در دسترس خوانندگان محترم قرار دهیم.

داعیه کمال نداریم و به کاستی‌های آن معترفیم. امید به آنکه خوانندگان محترم به کمبودها با نظر اغماض بنگرند و راهنمایی‌ها و انتقادات ارزشمند خود را از دبستاند کاران تهیه آن دریغ ندارند، چرا که مقصود ارتقای آگاهی است و این راه با هدایت و راهنمایی صمیمانه علاقه‌مندان زودتر و بهتر به هدف خواهد رسید.

امضای نصیر بصیر

nasirbasir.pub@gmail.com