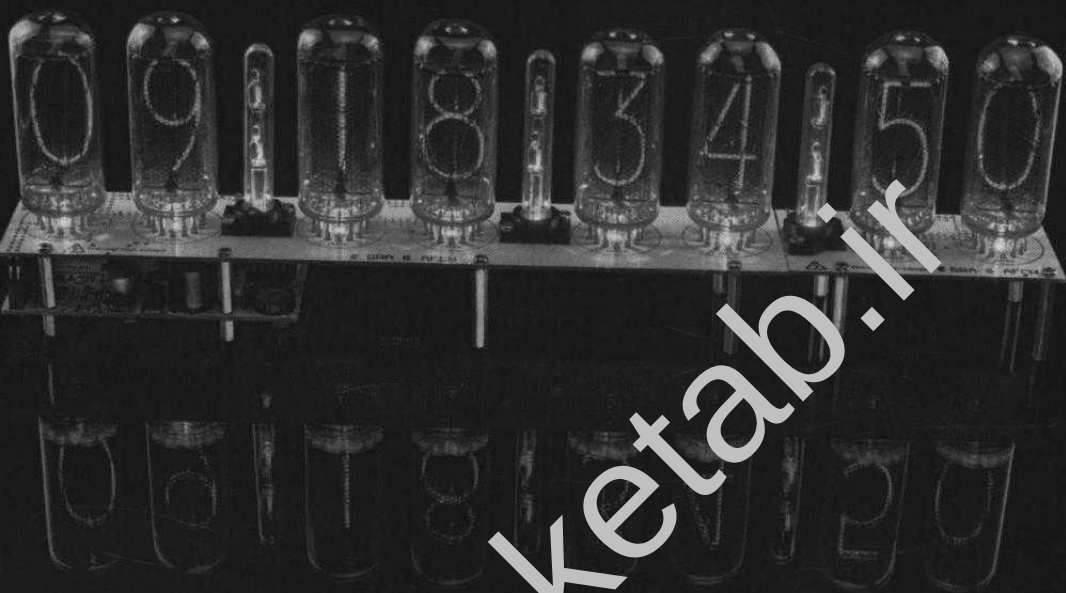




الکترونیک صفر تا صد

نمایشگرهای الکترونیکی

نویسنده: چارلز پلت
مترجم: امید آقایی

سرشناسه	پلت، چارلز Platt, Charles
عنوان و نام پدیدآور	نمایشگرهای الکترونیکی/نویسنده چارلز پلت : مترجم امید آقائی.
مشخصات نشر	تهران : نصیر بصیر، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۱۲۰ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۱۴۰-۳۹۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیبها
یادداشت	کتاب حاضر ترجمه بخشی از کتاب "Encyclopedia of Electronic Components Volume 2" است.
یادداشت	بالای عنوان: الکترونیک صفر تا صد.
موضوع	نمایشگرهای کریستال مایع
موضوع	Liquid crystal displays:
موضوع	ابزار و تجهیزات الکترونیکی -- دایره المعارف ها
موضوع	Electronic instruments -- Encyclopedias:
شناسه افزوده	هائپ، ا، د، ۱۳۶۸، - مترجم
شناسه افزوده	پلت- چارلز. دانشنامه قطعات الکترونیک
رده بندی کنگره	۱۳۹۱، ۲۰۱۰، پ/TKV۸۷۸/۴
رده بندی دیویی	۱۰۳، ۱/۳
شماره کتابشناسی ملی	۳۲۸۵۲۴۰۰



انتشارات نصیربصیر

نام کتاب: الکترونیک صفر تا صد نمایشگرهای الکترونیکی

ناشر: انتشارات نصیربصیر

نویسنده: چارلز پلت

مترجم: امید آقائی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

چاپ و مصاحف: مهراد

صفحه آرای: ۶۱، ۳۱، ۲۹۲، ۹۲۲

ناظر فنی چاپ: امیر میکائیل زاده

تیراژ: ۳۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۴۰-۳۹۰۰

ارتباط با ناشر: nasirbasir.pub@gmail.com

قیمت: ۱۲۰۵۰۰ تومان

nasirbasir.ir / @nasirbasir.book / nasirbasir.book

مراکز پخش:

کتابفروشی گوتنبرگ: تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، جنب بانک ملت، پلاک ۱۲۱۲، تلفن: ۶۶۴۰۲۵۷۹-۶۶۴۱۳۹۹۱

کتابفروشی جعفری: خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی، تلفن: ۶۶۴۹۳۱۵۴



۳۹	ورود جریان	۵	دیباجه
۳۹	مسائل تعویض	۷	مقدمه

فصل ۳

۴۱	لامپ نئون
۴۲	ساخت
۴۲	یونیزاسیون
۴۳	مقاومت منفی
۴۵	خروجی نوری محدود
۴۶	بهره
۴۷	سرسختی
۴۷	تست منبع تغذیه
۴۷	طول عمر مورد انتظار
۴۸	تیوب‌های نشانگر اعداد
۴۹	نشانگر نادرست
۴۹	طادر محیط‌های تاریک
۴۹	خطای زود هنگام با DC
۴۹	خطای زود هنگام به دلیل نوسانات ولتاژ
۵۰	تعویض

فصل ۴

۵۱	لامپ فلورسنت
۵۲	بالاست و استارتر
۵۴	سوسوزن
۵۴	CCFLها
۵۵	سایزها
۵۶	مقایسه
۵۷	روشنایی
۵۷	طیف
۵۷	استارت غیر قابل اتکا
۵۷	سوسوزن ترمینال
۵۸	عدم امکان کاهش نور
۵۸	الکترودهای سوخته
۵۸	خطر فرابنفش

فصل ۵

۵۹	لیزر
۶۰	دیود لیزر
۶۲	نور منسجم

فصل ۱

۹	LCD
۱۱	انواع فعال و غیر فعال
۱۲	انواع کریستال
۱۲	نمایشگر هفت بخشی
۱۴	قسمت‌های اضافی
۱۷	رنگ
۱۸	گزینه‌های نور پس زمینه
۱۹	نمایشگرهای با توان صفر
۱۹	ماژول‌های نمایشگر عددی
۲۱	ماژول الفبایی عددی
۲۲	حساسیت دما
۲۳	تسهیم بیش از اندازه
۲۳	آسیب DC
۲۲	پروتکل ارتباطات بد
۲۳	خطاهای سیم‌کشی

فصل ۲

۲۵	لامپ رشته‌ای
۲۶	تاریخچه
۲۷	طیف
۲۸	منابع غیر رشته‌ای
۳۰	مصرف توان
۳۰	لامپ‌های کوچک
۳۱	لامپ نشانگر نصب شده روی پنل
۳۲	هالوزن یا کوارتز هالوزن
۳۲	لامپ‌های کوره‌ای
۳۲	انواع پایه‌ها
۳۳	توان
۳۴	شدت نور
۳۵	اتریششی
۳۵	بهره
۳۶	مزایای نسبی
۳۸	کم کاری
۳۸	محیط دمای بالا
۳۸	ریسک حریق

۸۹	اثر.....
۸۹	کم‌نور شدن.....
۸۹	خروجی فرابنفش.....
۹۰	اختلاف رنگ.....
۹۱	مقایسه‌ها.....
۹۳	ولتاژ اشتباه.....
۹۴	اضافه گرما.....
۹۴	موضوعات مربوط به تعادل فلئورسنت.....
۹۴	نمایش همراه‌کننده‌ی رنگ.....

فصل ۸

۹۵	نمایشگر LED.....
۹۶	مقایسه‌های LCD.....
۹۷	صفحه نمایش‌های ۷ بخشی (7-segment).....
۹۷	ارقام چندگانه.....
۹۸	بخش‌های اضافی.....
۹۹	نمایشگرهای ماتریس نقطه‌ای.....
۱۰۰	آرایش‌های یکسلی.....
۱۰۱	نمایش چندگانه ستونی.....
۱۰۱	ستون نور واحد.....
۱۰۱	پایه‌های ۷ بخشی.....
۱۰۲	تراشه‌های درایور و ضرب.....
۱۰۴	تراشه‌ی درایور شانزده بخشی.....
۱۰۵	واحدهای نمایش LED ماتریس نقطه‌ای.....
۱۰۵	آرایش یکسلی.....
۱۰۶	یور نمایش ستونی چندگانه.....
۱۰۷	ماتریس نقطه‌ای هگزادسیمال تک‌رقعی.....
۱۰۷	آئندهای ترک در مقابل کائندهای مشترک.....
۱۰۸	مقاومت سری.....
۱۰۸	مؤثرات مربوط به ته‌پیم.....

فصل ۹

۱۰۹	نمایشگر فلئورسنت.....
۱۱۰	آند، کاتد و شبکه.....
۱۱۱	کاربرد نوین.....
۱۱۲	رنگ.....
۱۱۲	مجموعه‌های کاراکتری و طراحی تصویر.....
۱۱۳	مقایسه‌ها.....
۱۱۳	محوشدگی.....

فصل ۱۰

۱۱۵	نورتابی الکتریکی (الکترولومینسنس).....
۱۱۶	مواد فسفری.....
۱۱۶	انحراف.....
۱۱۶	تلیوها.....
۱۱۸	نوارهای انعطاف‌پذیر.....
۱۱۹	نور طناب.....
۱۱۹	OLED.....

۶۳	لیزرهای CO2.....
۶۴	لیزرهای فیبر.....
۶۴	لیزرهای کریستال.....
۶۵	کاربردهای معمول.....
۶۶	خطر جراحت.....
۶۶	گرماگیر ناکافی.....
۶۶	منبع تغذیه کنترل نشده.....
۶۶	قطبیت.....

فصل ۶

۶۷	نمایشگر LED.....
۶۸	نمادهای شماتیک.....
۶۹	استفاده‌های رایج.....
۷۰	LEDهای چند رنگ.....
۷۱	اندازه و شکل.....
۷۱	شدت.....
۷۲	تأثیر مطلوب.....
۷۲	انتشار.....
۷۲	دمای رنگ و طول موج.....
۷۴	مقاومت داخلی.....
۷۴	چندرنگی.....
۷۵	مادون قرمز.....
۷۵	فرابنفش.....
۷۷	جریان ارسالی.....
۷۷	LEDهای جریان پایین.....
۷۷	ولتاژ ارسالی.....
۷۸	شاخص نمایش رنگ.....
۷۸	طول عمر.....
۷۸	خروجی نور و گرما.....
۷۹	زاویه‌ی دید.....
۷۹	قطبیت.....
۸۰	مقدار مقاومت سری.....
۸۰	LEDهای موازی.....
۸۱	LEDهایی سری چندگانه.....
۸۱	مقایسه‌ها با فرستنده‌های نور دیگر.....
۸۱	کاربردهای دیگر.....
۸۱	اضافه ولتاژ ارسالی.....
۸۲	جریان و گرما می‌افزایی.....
۸۲	موضوعات ذخیره‌سازی.....
۸۲	قطبیت.....
۸۲	مقاومت‌های داخلی.....

فصل ۷

۸۲	روشنایی‌های LED.....
۸۴	روند قیمت و کارایی.....
۸۵	نماد شماتیک.....
۸۶	تفاوت‌ها مشهود.....
۸۷	مقایسه پهلویه پهلوه.....
۸۸	پراکندگی گرما.....



به نام خداوندی که ما را زندگی داد و زان پس مژده‌ی پابندگی داد.

امروزه با پیشرفت‌های لحظه به لحظه و حیرت‌انگیز علوم، مسئولیتی بر دوش محققان، مؤلفان، مترجمان، ناشران، که هر یک به سهم خود، در این زمینه ایفای نقش می‌کنند قرار گرفته است. از این رو، صمیمانه در خدمت شما با هدف ارائه کاربردی‌ترین و جدیدترین مطالب علمی به زبان قابل درک، اقدام به چاپ و نشر کتب و ابزاری 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. اما به آنکه خوانندگان محترم به کمبودها با نظر اغماض بنگرند و راهنمایی‌ها و انتقادات ارزشمند خود را از دست‌اندرکاران 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.

انتشارات نصیربصیر

nasirbasir.pch@gmail.com