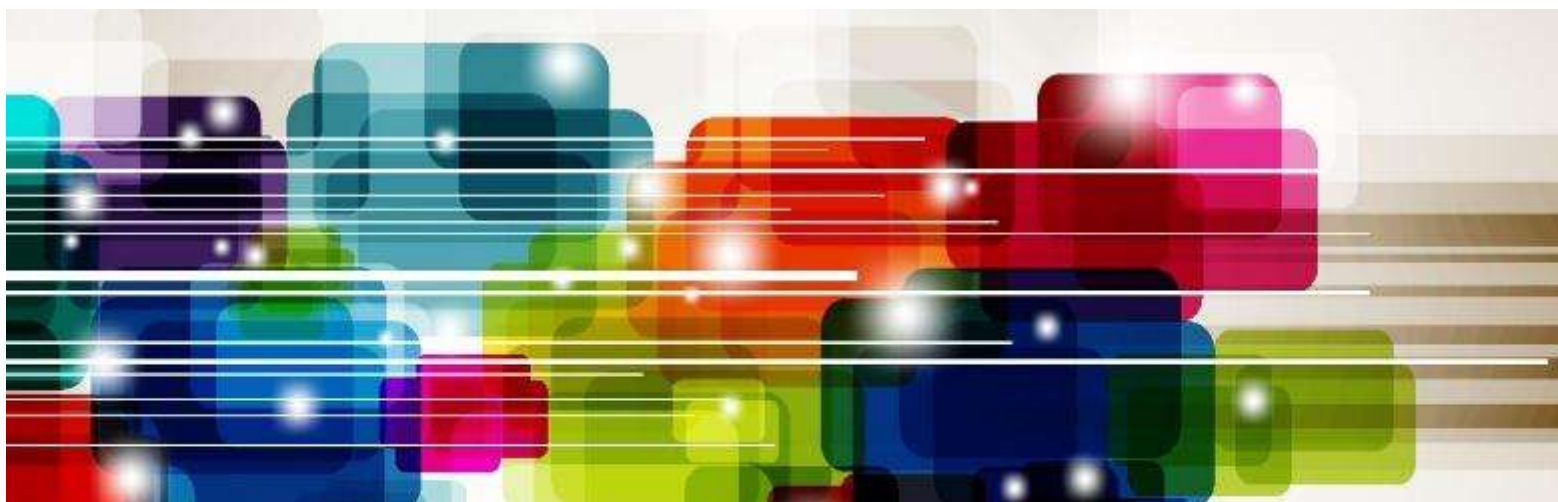
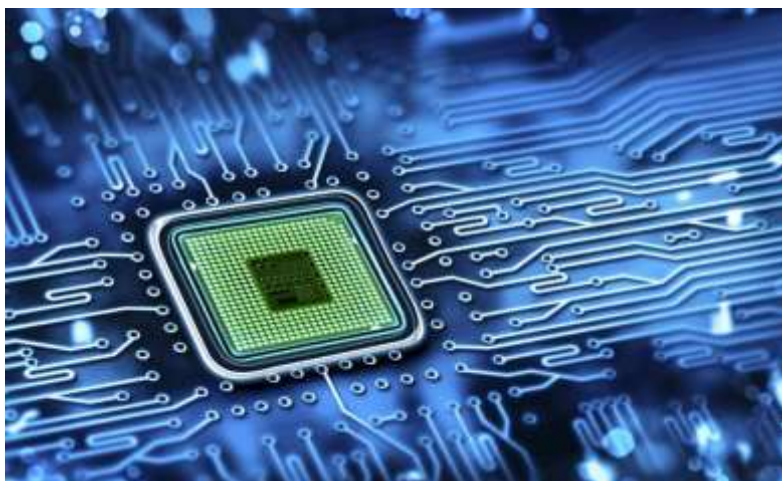
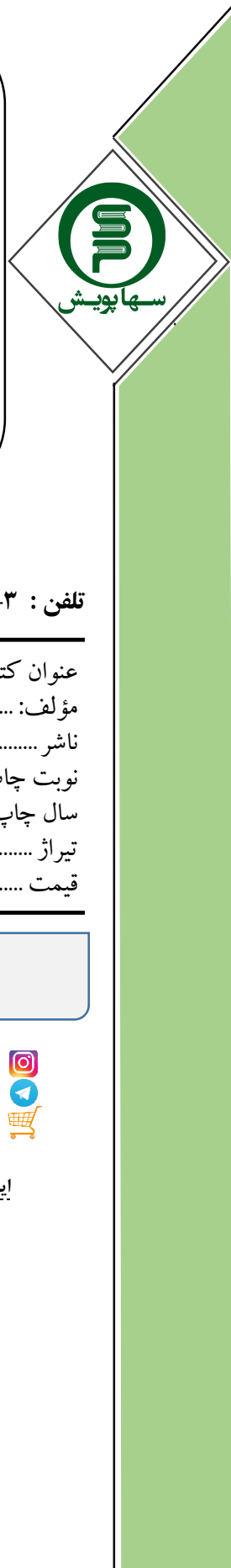


کلید مهندسی

آی سی های متداول الکترونیک

مؤلف: محمدرضا سیف





اسرشناسه: سیف محمد رضا ۱۳۶۸ :
عنوان و نام پدیدآور: آی سی های متداول الکترونیک
مشخصات نشر: تهران سها پویش ۱۴۰۲ مشخصات
ظاهری: ۱۴۰ ص رقی:
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۳۸۷-۸۰-۵
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: آی سی های متداول در الکترونیک
رده بندی دیویی: ۳۸۱۵/۶۲۱
رده بندی کنگره: ۹۵/۲۱۳۹۵/س/۷۸۷۴/TK
شماره کتاب شناسی ملی: ۴۳۵۲۸۰۵

همراه: ۰۹۳۵۱۲۶۱۴۱۹

تلفن: ۳-۶۶۵۶۹۸۸۱

عنوان کتاب..... کلید مهندسی آی سی های متداول الکترونیک
مؤلف:.....محمد رضا سیف
ناشر.....سها پویش
نوبت چاپ.....اول
سال چاپ.....۱۴۰۲
تیراژ.....۱۰۰ نسخه
قیمت.....۱۰۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۳۸۷-۸۰-۵

soha_pub
@soha_pub

فروشگاه آنلاین: www.sohabook.ir



این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ می باشد.

فهرست مطالب

- (۱) فصل اول..... ۷
- ترانزیستور..... ۷
- (۲) فصل دوم: آشنایی با بسته بندی آی سی ها (IC PACKAGE)..... ۲۴
- طبقه بندی پکیج ها از نظر نصب روی برد..... ۲۶
- پکیج Through-hole mount..... ۲۶
- پکیج surface mount..... ۲۷
- پکیج های خاص و سفارشی..... ۲۸
- طبقه بندی پکیج ها از نظر جنس بدنه..... ۲۹
- ترکیب پکیج ها..... ۳۹
- (۳) فصل سوم: آی سی های درایور (راه انداز)..... ۴۳
- L298 DRIVER IC..... ۴۳
- (۴) فصل چهارم: آی سی های رگولاتور ولتاژ..... ۴۸
- آشنایی با آی سی رگولاتور های گروه - - ۷۸..... ۴۹
- مزایا و ویژگی ها..... ۴۹
- نمودار های کاربردی آی سی های گروه - - ۷۸..... ۶۱
- مشخصات ابعاد پکیج گروه - - ۷۸..... ۶۲
- (۵) فصل پنجم: آشنایی با تقویت کننده های عملیاتی..... ۶۳
- معرفی آپ امپ ها..... ۶۳
- آشنایی با آپ-امپ ۷۴۷..... ۶۴
- مدار داخلی آیسی ۷۴۱..... ۶۵

۶۶	.....	قسمت 1:
۶۶	.....	قسمت های ۲:
۶۶	.....	قسمت ۳:
۶۷	.....	قسمت ۴:
۶۷	.....	قسمت ۵:
۶۷	.....	آشنایی با آپ-امپ LM324

۶) فصل ششم: آشنایی با آی سی های مبدل..... ۶۹

۶۹	.....	آشنایی با آی سی RFT232
۷۹	.....	نحوه اتصال پایه های میکرو و FT232

۷) فصل هفتم: آشنایی با آی سی تایمر ها..... ۸۵

۸۵	آی سی ۵۵۵
----	-------	-----------

۸) فصل هشتم: آشنایی با آی سی های دیجیتال..... ۸۹

۹۰	.....	گیت AND
۹۰	.....	قطعات مورد نیاز برای گیت AND
۹۳	.....	فرمول مربوط به گیت AND
۹۳	.....	گیت OR
۹۳	.....	قطعات مورد نیاز برای گیت OR
۹۳	.....	نقشه مدار مربوط به گیت OR
۹۶	.....	گیت NOT
۹۶	.....	قطعات مورد نیاز برای گیت NOT
۹۸	.....	گیت NAND
۹۸	.....	قطعات مورد نیاز برای گیت NAND

۱۰۰	..... فرمول مربوط به گیت NAND
۱۰۱	..... گیت NOR
۱۰۲	..... گیت XOR
۱۰۴	..... فرمول مربوط به گیت XOR
۱۰۴	..... گیت XNOR
۱۰۶	..... اطلاعاتی راجع به آیسی ها سری ۷۴
۱۰۶	..... نوع TTL
۱۰۷	..... تغذیه گروه TTL
۱۰۷	..... جریان خروجی خانواده گروه TTL
۱۰۸	..... نوع CMOS
۱۰۸	..... تغذیه آیسی های گروه CMOS

۹) فصل نهم: میکروکنترلر چیست..... ۱۰۹

۱۰۹	..... کلمه میکروکنترلر
۱۱۰	..... ساختمان داخلی میکروکنترلر
۱۱۱	..... تفاوت میکروپروسسور و میکروکنترلر
۱۱۲	..... عیب میکروکنترلر
۱۱۲	..... معرفی انواع میکروکنترلر
۱۱۴	..... میکروکنترلر PIC
۱۱۵	..... میکروکنترلر AVR
۱۱۵	..... پروگرام میکروکنترلر

۱۰) اسیلاتور، IC و فیلتر..... ۱۲۳

۱۲۴	..... (۱-۱۰) زاویه دادن به سیم مفتولی
۱۲۴	..... (۲-۱۰) معرفی آی سی ۵۵۵ و LED

- چند نمونه از کاربرد تایمر ۵۵۵ ۱۲۹
- چند نکته در ارتباط با تایمر ۵۵۵ ۱۳۰
- ۳-۱۰ ارتباط بین فرکانس و مقدار خازن ۱۳۰
- ۴-۱۰ نکات مربوط به فیلتر ۱۳۹