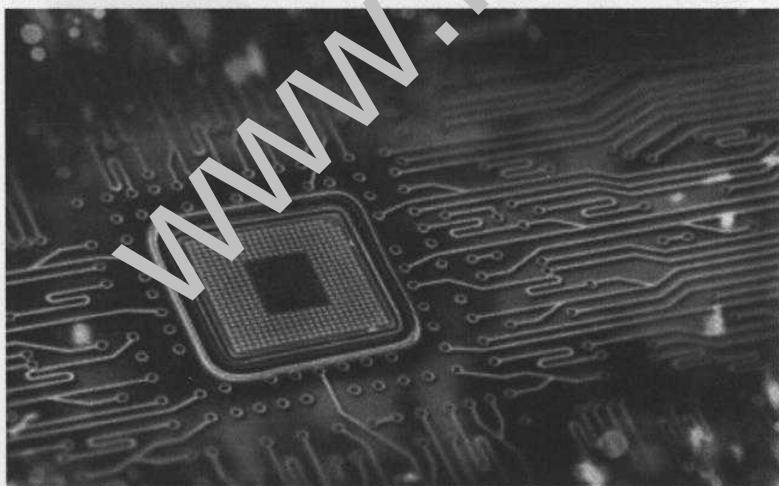


۱۴۵۲۶۸۳

نوبت ۵۰۰۰ اول

کتاب همراه کاربردی آشنایی با آی سی های متداول در الکترونیک

مؤلف: محمدرضا سیف



سرشناسنامه	عبدی، مصطفی، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآوران	کتاب همراه کاربردی، آشنایی با آی - سی های متداول در الکترونیک / مولف
محمدرضا سیف	
مشخصات نشر	تهران: سپا دانش، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۱۴۱ ص: مصور(رنگی) جدول.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۸۷۹۵-۰۹-۷
وضع فهرست نویسی	فیا
موضوع	آی سی های متداول در الکترونیک
رده بندی کنگره	TK۷۸۷۴/س۹ک۲ ۱۳۹۵
رده بندی دیوید	۳۸۱۵/۶۲۱
شماره کتابشناسی	۴۳۵۲۱/۵



خسارانش

همراه: ۰۹۱۲۱۲۶۱۴۱۹

پست الکترونیکی: info@sohadanesh.com

فروشگاه اینترنتی: www.Sohadanesh.com

نام کتاب	کتاب همراه کاربردی، آشنایی با آی - سی های متداول در الکترونیک
نویسنده	محمدرضا سیف
تیراژ	۲۰۰ نسخه
نوبت چاپ	اول
سال چاپ	۱۳۹۶
قیمت	۱۲۵۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۸۷۹۵-۰۹-۷

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

فهرست مطالب

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

قسمت ۱: ۶۶

قسمت های ۲: ۶۶

قسمت ۳: ۶۶

قسمت ۴: ۶۷

قسمت ۵: ۶۷

آشنایی با آپ امپ LM324 ۶۷

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

آشنایی با آی سی RFT2 ۶۹

نحوه اتصال پایه های مکرر و FT232 ۷۹

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

آی سی ۵۵۵ ۸۵

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

گیت AND ۹۰

قطعات مورد نیاز برای گیت AND ۹۰

فرمول مربوط به گیت AND ۹۳

گیت OR ۹۳

قطعات مورد نیاز برای گیت OR ۹۳

نقشه مدار مربوط به گیت OR ۹۳

گیت NOT ۹۶

قطعات مورد نیاز برای گیت NOT ۹۶

گیت NAND ۹۸

قطعات مورد نیاز برای گیت NAND ۹۸

۱۰۰	فرمول مربوط به گیت NAND	۵۵۵
۱۰۱	گیت NOR	۵۵۵
۱۰۲	گیت XOR	۵۵۵
۱۰۴	فرمول مربوط به گیت XOR	۵۵۵
۱۰۴	گیت XNOR	۵۵۵
۱۰۶	اطلاعات راجع به آیسی ها سری ۷۴	۵۵۵
۱۰۶	نوع TTL	۵۵۵
۱۰۷	تغذیه گروه TTL	۵۵۵
۱۰۷	جریان خروجی خانواده گروه TTL	۵۵۵
۱۰۸	نوع CMOS	۵۵۵
۱۰۸	تغذیه آیسی های گروه CMOS	۵۵۵
۱۰۹	فصل نهم: میکروکنترلر چیست	۵۵۵
۱۰۹	کلمه میکروکنترلر	۵۵۵
۱۱۰	ساختمان داخلی میکروکنترلر	۵۵۵
۱۱۱	تفاوت میکروپروسسور و میکروکنترلر	۵۵۵
۱۱۲	عیب میکروکنترلر	۵۵۵
۱۱۲	معرفی انواع میکروکنترلر	۵۵۵
۱۱۴	میکروکنترلر PIC	۵۵۵
۱۱۵	میکروکنترلر AVR	۵۵۵
۱۱۵	پروگرام میکروکنترلر	۵۵۵
۱۲۳	اسیلاتور، IC و فیلتر	۵۵۵
۱۲۴	۱-۱۰ زاویه دادن به سیم مفتولی	۵۵۵
۱۲۴	۲-۱۰ معرفی آی سی ۵۵۵ و LED	۵۵۵

- 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

www.ketab.ir