

مقاومت و جریان الکتریکی

نویسنده:

سعید خیرخواهان

کارشناس ارشد فیزیک

سرشناسه	:	خيرخواهان، سعيد، ۱۳۴۸-
عنوان و نام پديدآور	:	مقاومت و جريان الكترىكى / نويسنده سعيد خيرخواهان
مشخصات نشر	:	گرگان: انتشارات نوروزى، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهرى	:	۵۵ ص.
شابک	:	978-622-020943-0
وضعيت فهرست نویسى	:	فيا
موضوع	:	مقاومت الكترىكى
موضوع	:	Electric resistance
موضوع	:	ماشين آلات برقى -- جريان متناوب
موضوع	:	Electric machinery -- Alternating current
رده بندى كنگره	:	TK۷۷۷۳
رده ي ديوي	:	۶۲۱/۳۱۵
شماره كتابى ملي	:	۶۱۷۱۵۵

مقاومت و جريان الكترىكى

نويسنده: سعيد خيرخواهان

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۹

صفحه آرا و طراح جلد: بهاره عزت تبار

مشخصات ظاهرى: ۵۵ ص

قطع: رقعى

شمارگان: ۱۰۰۰

شماره شابک: ۰-۹۴۳-۰۲-۶۲۲-۹۷۸

چاپ و نشر: نوروزى-۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸۰

قيمت: ۲۵۰۰۰ تومان

حق چاپ براى نويسنده محفوظ مى باشد.



نشانی: گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، بازار رضا (ع)، ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸
 دورنگار: ۰۱۷-۳۲۲۲۰۰۴۷ آدرس الكترىكى: Entesharate.noruzi@gmail.com
 سايت انتشارات: www.Entesharate-noruzi.com

پیشگفتار

در حوزه الکترونیک و فیزیک الکتریسیته کتاب‌های بسیاری به رشته تحریر در آمده اند که هر یک با رویکرد خاص به بیان مفاهیم آن پرداخته اند کتاب حاضر مجموعه‌ای مدون و پربار برای درک بهتر و شناخت بهتر یک ابزار الکترونیکی به طور خاص با توضیح دامنه مقاومت الکتریکی و ساختار آن می باشد که خوانندگان از جمله دانشجویان و دانش آموزان علاقه مند به مباحث الکترونیک به طور جامع و کامل با مطالعه این کتاب به طور خاص تک مبحث مقاومت الکتریکی آشنا می گردند بسیار مفید و سودمند می باشد.

فهرست مطالب

۵.....	کمیت‌های الکتریکی
۷.....	جهت جریان الکتریکی
۸.....	۲- کمیت اختلاف پتانسیل الکتریکی
۹.....	مقاومت الکتریکی Resistance
۱۰.....	قانون اهم
۱۱.....	آشنایی با انواع مقاومت الکتریکی
۱۴.....	جدول تغییر مقدار مقاومت و تیراژ با کدهای رنگی
	Thermistor – Thermally (ترمیستور)
۱۸.....	Sensitive Resistor
۱۹.....	(Photo Resistor) مقاومت وابسته به نور (فوتو رزیستور)
۲۰.....	مقاومت وابسته به ولتاژ (واریسر)
۲۰.....	عوامل موثر بر مقاومت الکتریکی رساناها
۲۷.....	۳- توان الکتریکی در جریان مستقیم (Power) DC
۲۸.....	انرژی الکتریکی در جریان مستقیم
۳۰.....	توان مجاز مقاومت
۳۰.....	اتصال مقاومت‌ها به یکدیگر
۳۴.....	محاسبه مقاومت معادل در یک مدار موازی
۴۱.....	مدارهای تک حلقه
۴۹.....	روش محاسبه اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو نقطه از مدار
۵۰.....	قوانین کیرشهف