



راهنمای مولتی مترهای

دیجیتال و آنالوگ

گردآوری و ترجمه:

نیلوفر جعفری پور شورغینی

سرشناسه	جعفری پور شورغینی، نیلوفر، ۱۳۶۴ -، گردآورنده، مترجم
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای مولتی مترهای دیجیتال و آنالوگ/ گردآوری و ترجمه نیلوفر جعفری پور شورغینی.
مشخصات نشر	تهران: نصیر بصیر، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۸۳ ص.: مصور.
شابک	۹۷۰۰-۷۱۴۰-۶۰۰-۹۷۸: ۲۱۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	ولت-اهم سنج ها
موضوع	Volt ohmmeters:
موضوع	مولتی مترهای رقمی
موضوع	Digital multimeters:
رده بندی کنگره	TK۲۲۵:
رده بندی دیویی	۶۲۱/۳۷۲:
شماره کتابشناسی ملی	۸۴۳۶۳۷۸:
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا	

www.ketab.ir



انتشارات نصیر بصیر

نام کتاب: راهنمای مولتی مترهای دیجیتال و آنالوگ

ناشر: انتشارات نصیر بصیر

گردآوری و ترجمه: نیلوفر جعفری پور شورغینی

دوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

چاپ و صحافی: سام

ناظر فنی چاپ: حسین جعفری پور شورغینی

تیراژ: ۳۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۴۰-۹۷۰۰

ارتباط با ناشر: nasirbasir.pub@gmail.com

قیمت: ۴۱۰۰۰۰ تومان

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

مراکز پخش:

کتابفروشی هنر: تهران خیابان انقلاب نبش خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۳۳۴

انتشارات سیمای دانش: میدان انقلاب ابتدای خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۳۱۸

کتابفروشی عصر دانش: تهران خیابان انقلاب نرسیده به خیابان ۱۲ فروردین پلاک ۱۳۳۲

تلفن: ۶۶۴۹۲۳۴۲

تلفن: ۶۶۹۶۶۱۱۵

تلفن: ۶۶۴۹۳۷۰۱



فصل ۳

استفاده از یک مولتی متر آنالوگ

۲۳	مزایا و معایب مولتی متر آنالوگ
۲۴	خطای دید
۲۴	استفاده از محدوده درست
۲۵	تنظیم موقعیت صفر مولتی متر آنالوگ
۲۵	پایان استفاده از مولتی متر
۲۵	اندازه گیری با استفاده از مولتی متر آنالوگ
۲۵	اندازه گیری ولتاژ
۲۷	اندازه گیری جریان
۲۸	اندازه گیری مقاومت
۳۰	آزمایش دیودها
۳۲	آزمایش ترانزیستورهای دو قطبی

فصل ۴

مولتی متر دیجیتال

۳۳	راهنمایی برای کمک به شما در درک ویژگی ها و عملکردهای اساسی یک مولتی متر دیجیتال
۳۵	انواع پراب
۳۶	امکانات DMM
۳۷	دامنه خودکار
۳۷	ایمنی مولتی متر

دییاجه ۵

درباره این کتاب ۷

فصل ۱

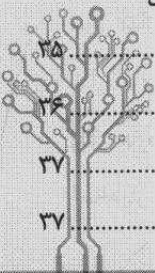
مقدمه ای برای مولتی متر

۹	موثرترین روش برای استفاده از مولتی متر
۹	راهنمای مبتدیان
۱۰	مولتی متر چیست و به چه دلیلی به آن نیاز داریم
۱۰	تاریخچه مولتی متر
۱۲	مبانی برق
۱۳	ولتاژ، جریان و مقاومت
۱۴	قانون اهم
۱۴	مدارهای الکتریکی
۱۵	برنامه های مولتی متری جدید
۱۶	انواع مولتی متر

فصل ۲

مولتی متر آنالوگ

۱۷	مبانی مولتی متر آنالوگ
۲۰	مشخصات مولتی متر آنالوگ
۲۰	دامنه های مولتی متر آنالوگ یا VOA
۲۱	حساسیت مولتی متر آنالوگ





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

نشریات نصیر بصیر

nasirbasir.pub@gmail.com