

ارل دی گیتس

مبانی الکترونیک

(ویرایش پنجم)

جلد سوم

www.ketab.ir

ترجمه‌ی:

پوپک محبت‌زاده

سرشناسه : گیتس، ارل دی، ۱۹۴۵- م.
 Gates, Earl D
 عنوان و نام پدیدآور : مبانی الکترونیک/ ارل دی. گیتس : ترجمه ی پوپک محبت زاده.
 مشخصات نشر : تهران: استادکار، ۱۴۰۱.
 مشخصات ظاهری : ج.: مصور (بخشی رنگی).
 شابک : ۱: 978-622-7165-19-7 : 3: 978-622-7165-20-3 ج. ۳
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 پادداشت : عنوان اصلی: Introduction to electronics, oth ed , c2007.
 پادداشت : کتاب حاضر قبلا به صورت تک جلدی توسط نگین دانش: چرنکه: کانون نشر علوم در سال ۱۳۸۷ منتشر شده است.
 موضوع : الکترونیک
 Electronics
 شناسه افزوده : محبت زاده، پوپک، ۱۳۵۶ - ، مترجم
 رده بندی کنگره : TK۷۸۱۶
 رده بندی دیویی : ۶۲۱/۳۸۱
 شماره کتابشناسی ملی : ۸۸۳۳۸۸۳
 اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا



انتشارات استادکار

www.ketab.ir

نام کتاب: مبانی الکترونیک، جلد سوم

نویسنده: ارل دی گیتس

ناشر: انتشارات استادکار

مترجم: پوپک محبت زاده

صفحه آرای: محسن پورحسین

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۱

چاپ و صحافی: نوبخت

تیراژ: ۳۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۱۶۵-۲۰-۳

• فروشگاه مرکزی محصولات انتشارات استادکار: کتابفروشی هنر، تهران، مقابل دانشگاه تهران، خیابان دوازده فروردین، پلاک ۳۲۴، تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۹۲۲۴۲
 • برای خرید غیر حضوری، با شماره ۰۹۳۷-۵۰۵۷۸۷۷ تماس حاصل کرده و یا از نشانی اینترنتی www.HonarBook.com بازدید فرمایید.

فهرست

۱۱	فصل ۲۷ : منابع تغذیه
۱۱	۲۷-۱ : ترانسفورماتورها
۱۲	۲۷-۱ : سؤالات
۱۲	۲۷-۲ : مدارهای یکسوساز
۱۶	۲۷-۲ : سؤالات
۱۶	۲۷-۳ : مدارهای فیلتر
۱۹	۲۷-۳ : سؤالات
۱۹	۲۷-۴ : تنظیم‌کننده‌های ولتاژ
۲۵	۲۷-۵ : ضرب‌کننده‌های ولتاژ
۲۸	۲۷-۵ : سؤالات
۲۸	۲۷-۶ : ابزارهای حفاظت مدار
۳۰	۲۷-۶ : سؤالات
۳۱	خلاصه
۳۱	خودآزمایی
۳۳	فصل ۲۸ : اصول اولیه تقویت‌کننده
۳۳	۲۸-۱ : ساختارهای تقویت‌کننده
۳۵	۲۸-۱ : سؤالات
۳۶	۲۸-۲ : بایاس‌کردن تقویت‌کننده
۴۱	۲۸-۲ : سؤالات
۴۱	۲۸-۳ : تزویج تقویت‌کننده
۴۳	۲۸-۳ : سؤالات
۴۳	خلاصه
۴۴	خودآزمایی
۴۵	فصل ۲۹ : کاربردهای تقویت‌کننده
۴۵	۲۹-۱ : تقویت‌کننده‌های تزویج‌شده مستقیم
۴۸	۲۹-۱ : سؤالات
۴۹	۲۹-۲ : تقویت‌کننده‌های صوتی
۵۲	۲۹-۲ : سؤالات
۵۲	۲۹-۳ : تقویت‌کننده‌های ویدیویی

۵۴	۲۹-۳ : سؤالات
۵۴	۲۹-۴ : تقویت کننده‌های RF و IF
۵۷	۲۹-۴ : سؤالات
۵۷	۲۹-۵ : تقویت کننده‌های عملیاتی
۶۳	۲۹-۵ : سؤالات
۶۳	خلاصه
۶۳	خودآزمایی

۶۵	فصل ۳۰ : نوسان‌سازها
۶۵	۳۰-۱ : اصول اولیه نوسان‌سازها
۶۶	۳۰-۱ : سؤالات
۶۶	۳۰-۲ : نوسان‌سازهای سینوسی
۷۲	۳۰-۲ : سؤالات
۷۲	۳۰-۳ : نوسان‌سازهای غیرسینوسی
۷۵	۳۰-۳ : سؤالات
۷۵	خلاصه
۷۵	خودآزمایی

۷۷	فصل ۳۱ : مدارهای شکل دهنده موج
۷۷	۳۱-۱ : شکل‌موجهای غیرسینوسی
۸۰	۳۱-۱ : سؤالات
۸۱	۳۱-۲ : مدارهای شکل دهنده موج
۸۵	۳۱-۲ : سؤالات
۸۶	۳۱-۳ : مدارهای با کاربرد خاص
۸۷	۳۱-۳ : سؤالات
۸۷	خلاصه
۸۸	خودآزمایی
۸۸	فعالیت بخش ۴ : مدارهای الکترونیک خطی

۸۹	فصل ۳۲ : سیستم اعداد دودویی
۸۹	۳۲-۱ : اعداد دودویی
۹۱	۳۲-۱ : سؤالات
۹۱	۳۲-۲ : تبدیل اعداد دهدهی و دودویی
۹۳	۳۲-۲ : سؤالات
۹۴	۳۲-۳ : کد BCD
۹۵	۳۲-۳ : سؤالات
۹۵	خلاصه
۹۶	خودآزمایی

۹۷	فصل ۳۳ : دریچه‌های منطقی ساده
۹۷	۳۳-۱ : دریچه AND
۹۸	۳۳-۱ : سؤالات
۹۸	۳۳-۲ : دریچه OR
۹۹	۳۳-۲ : سؤالات
۹۹	۳۳-۳ : دریچه NOT
۱۰۰	۳۳-۳ : سؤالات
۱۰۰	۳۳-۴ : دریچه NAND
۱۰۱	۳۳-۴ : سؤالات
۱۰۲	۳۳-۵ : دریچه NOR
۱۰۲	۳۳-۵ : سؤالات
۱۰۳	۳۳-۶ : دریچه‌های NOR و یای انحصاری
۱۰۳	۳۳-۶ : سؤالات
۱۰۴	۳۳-۷ : میانگیر
۱۰۴	۳۳-۷ : سؤالات
۱۰۵	خلاصه
۱۰۶	خودآزمایی
۱۰۷	فصل ۳۴ : ساده‌سازی مدارهای منطقی
۱۰۷	۳۴-۱ : نمودارهای ویچ
۱۱۰	۳۴-۱ : سؤالات
۱۱۰	۳۴-۲ : جداول کارنو
۱۱۳	۳۴-۲ : سؤالات
۱۱۴	خلاصه
۱۱۴	خودآزمایی
۱۱۵	فصل ۳۵ : مدارهای ترتیبی منطقی
۱۱۵	۳۵-۱ : فلیپ-فلاپ
۱۱۸	۳۵-۱ : سؤالات
۱۱۹	۳۵-۲ : شمارنده‌ها
۱۲۶	۳۵-۲ : سؤالات
۱۲۶	۳۵-۳ : ثباتهای انتقال
۱۲۹	۳۵-۳ : سؤالات
۱۲۹	۳۵-۴ : حافظه
۱۳۳	۳۵-۴ : سؤالات
۱۳۳	خلاصه
۱۳۴	خودآزمایی