

فهرست

Error! Bookmark not defined.	.....	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	.....	فصل اول
Error! Bookmark not defined.	.....	انواع منابع تغذیه
Error! Bookmark not defined.	.....	۱-۱ منبع تغذیه خطی
Error! Bookmark not defined.	.....	۱-۱-۱ مزایای منابع تغذیه خطی
Error! Bookmark not defined.	.....	۱-۱-۲-۱ بزرگ بودن ترانس کاهنده ورودی
Error! Bookmark not defined.	.....	۱-۲ منبع تغذیه غیر خطی (سوئیچینگ)
Error! Bookmark not defined.	.....	۱-۲-۱ مزایای منبع تغذیه سوئیچینگ
Error! Bookmark not defined.	.....	۱-۲-۲ معایب منابع تغذیه سوئیچینگ
Error! Bookmark not defined.	.....	فصل دوم
Error! Bookmark not defined.	.....	یکسوساز و فیلتر ورودی
Error! Bookmark not defined.	.....	۲-۱ یکسوساز ورودی
Error! Bookmark not defined.	.....	۲-۳ مشکلات واحد یکسوساز ورودی و روش های رفع آن ها
Error! Bookmark not defined.	.....	Error! Bookmark not defined.
Error! Bookmark not defined.	.....	۲-۳-۳ استفاده از مقاومت و تریاک
Error! Bookmark not defined.	.....	۲-۳-۴ روش تریستور نوری
Error! Bookmark not defined.	.....	۲-۴ فیلتر ورودی EMI/RFI
Error! Bookmark not defined.	.....	فصل سوم
Error! Bookmark not defined.	.....	مبدل های قدرت سوئیچینگ
Error! Bookmark not defined.	.....	۳-۱ مبدل فلای یک غیر ایزوله
Error! Bookmark not defined.	.....	۳-۲ مبدل فوروارد غیر ایزوله
Error! Bookmark not defined.	.....	فصل چهارم
Error! Bookmark not defined.	.....	ادوات قدرت سوئیچینگ
Error! Bookmark not defined.	.....	۴-۱ دیودهای قدرت
Error! Bookmark not defined.	.....	۴-۱-۱ ساختمان دیودهای قدرت
Error! Bookmark not defined.	.....	۴-۱-۲ عملکرد دیودهای قدرت در گرایش مخالف
Error! Bookmark not defined.	.....	۴-۱-۵ انواع دیود قدرت
Error! Bookmark not defined.	.....	۴-۱-۵-۱ دیودهای با بازیابی استاندارد یا همه منظوره
Error! Bookmark not defined.	.....	۴-۱-۵-۲ دیودهای بازیابی سریع و فوق سریع
Error! Bookmark not defined.	.....	۴-۱-۵-۳ دیودهای شاتکی
Error! Bookmark not defined.	.....	۴-۲ ترانزیستور دو قطبی قدرت سوئیچینگ
Error! Bookmark not defined.	.....	۴-۳ ترانزیستور ماسفت قدرت سوئیچینگ
Error! Bookmark not defined.	.....	فصل پنجم
Error! Bookmark not defined.	.....	مدارهای راه انداز
Error! Bookmark not defined.	.....	۵-۱ مدارهای راه انداز بیس
Error! Bookmark not defined.	.....	۵-۱-۲ مدار راه انداز بهینه

Error! Bookmark not defined.	.....	۵-۲ تکنولوژی ساخت ترانزیستورهای ماسفت
Error! Bookmark not defined.	.....	فصل ششم
Error! Bookmark not defined.	.....	واحد کنترل PEM
Error! Bookmark not defined.	.....	۶-۱ نحوه کنترل PWM
Error! Bookmark not defined.	.....	۶-۲ معرفی تعدادی از مدارهای مجتمع کنترل کننده PWM
Error! Bookmark not defined.	.....	۶-۲-۱ مدار مجتمع مد جریانی خانواده ۸۴۲/۳/۴/۵ (۳) UC_۳
Error! Bookmark not defined.	.....	۶-۲-۲ مدار مجتمع TC_{۱۷} کنترل کننده مد جریانی از نوع سی ماس
Error! Bookmark not defined.	.....	۶-۲-۳ مدار مجتمع مد ولتاژی HA ۱۶۶۶۶ P/FP
Error! Bookmark not defined.	.....	۶-۲-۴ مدار مجتمع مد ولتاژی TL۴۹۴
Error! Bookmark not defined.	.....	۶-۲-۵ مدار مجتمع مد جریانی SG ۳۵۲۴
Error! Bookmark not defined.	.....	۷-۲-۶ مدار مجتمع مد جریانی UC ۱۸۴۶
Error! Bookmark not defined.	.....	فصل هفتم
Error! Bookmark not defined.	.....	سوئیچینگ ولتاژ صفر و جریان صفر
Error! Bookmark not defined.	.....	۷-۱ سوئیچینگ ولتاژ صفر و جریان صفر
Error! Bookmark not defined.	.....	۷-۲ مبدل فلای بک ولتاژ صفر ساده
Error! Bookmark not defined.	.....	۷-۳ مبدل های سوئیچینگ نرم ولتاژ صفر
Error! Bookmark not defined.	.....	۷-۳-۲ مبدل تشدید سری
Error! Bookmark not defined.	.....	۷-۳-۴ پل تشدید با فاز انتقال یافته
Error! Bookmark not defined.	.....	۷-۴ سوئیچینگ نرم جریان صفر
Error! Bookmark not defined.	.....	۷-۴-۱ مبدل باک شبه تشدید
Error! Bookmark not defined.	.....	فصل هشتم
Error! Bookmark not defined.	.....	تجزیه و تحلیل چند منبع تغذیه سوئیچینگ
Error! Bookmark not defined.	.....	۸-۲ مدار مجتمع UC ۱۸۴۶
Error! Bookmark not defined.	.....	۸-۳ مدار مجتمع HA ۱۶۶۶۶ P/FP
Error! Bookmark not defined.	.....	۸-۴ مدار مجتمع SG ۲۵۲۴
Error! Bookmark not defined.	.....	مدار مجتمع UC ۳۸۴۲
Error! Bookmark not defined.	.....	مدار مجتمع TOP xxx
Error! Bookmark not defined.	.....	فصل نهم
Error! Bookmark not defined.	.....	برخی ملاحظات جانمایی
Error! Bookmark not defined.	.....	۹-۱ سلف
Error! Bookmark not defined.	.....	۹-۲ فیدبک
Error! Bookmark not defined.	.....	۹-۴ مسیر زمین
Error! Bookmark not defined.	.....	۹-۵ چند نمونه طرح جانمایی
Error! Bookmark not defined.	.....	۹-۶ خلاصه
Error! Bookmark not defined.	.....	۹-۷ فهرست قوانین طرح جانمایی
Error! Bookmark not defined.	.....	منابع:

