



مبدل واره تقرب متوالی

مؤلفین: مهندس محسن درخشانی

مهندس یدافشین صیالی

مهندس میا خداحمی





سرشناسه	: دشت بیاضی، محسن، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: مبدل داده تقریب متوالی مؤلفین: محسن دشت بیاضی، سید افشین ضیائی، مینا خدارحمی؛ ویراستاران: محسن کرمانی پور، نادره موسوی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات ابجد، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۷۵ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۹۰۰۳۹۹-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیفا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: مبدل های آنالوگ به رقمی converters digital-to-Analog
شماره افزوده	: ضیائی، سیدافشین، ۱۳۶۶ -
شناسه افزوده	: خدارحمی، مینا، ۱۳۶۷ -
رده بندی دکن	: TK۷۸۸۷/۶
رده بندی دیسی	: ۶۲۱/۳۸۱۵۹
شماره کتابشناسی	: ۷۲۹۲۸۰۹



تهران: خیابان انقلاب - مقابل دانشگاه تهران - خیابان ۱۲ فروردین
کوچه الوندی - پلاک ۱۶ - تلفن: ۶۶۴۰۱۰۱۳ - تلفکس: ۶۶۴۱۵۱۰۳
صندوق پستی: ۸۹۱ - ۲۱۲۵ تلفن همراه: ۰۹۱۰۱۲۲۸۱۸۵

انتشارات ابجد

arjiaa.publication

مبدل داده تقریب متوالی

مؤلفین: مهندس محسن دشت بیاضی

مهندس سید افشین ضیائی - مهندس مینا خدارحمی

ویراستاران: محسن کرمانی پور / نادره موسوی

چاپ اول / سال ۱۳۹۹ / چاپ و صحافی: محسن

قطع: وزیری / ۷۵ صفحه / تیراژ: ۱۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۹۰۰۳۹۹-۳

طراح جلد: محسن دشت بیاضی / اجرای طرح جلد: مهنوش امیری

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.»

قیمت: ۲۲۵۰۰ تومان

سخن ناشر

یکی از انواع مبدل‌های داده که طی دهه‌های اخیر بسیار مورد توجه طراحان بود، است. مبدل تقریب متوالی می‌باشد. این نوع مبدل با استفاده از یک کوانتایزر تنها می‌تواند تمامی بیت‌های خروجی را استخراج نماید و از آنجا که بیشترین میزان توان مصرفی در این نوع از مبدل‌ها توسط کوانتایزر مصرف می‌شود، این نوع مبدل توان مصرفی بسیار پایینی دارد. لذا می‌توان گفت مبدل‌های داده تقریب متوالی در کاربردهای پزشکی نظیر سنسورهای داخل بدن انسان کاربرد گسترده‌ای دارند.

طی سال‌های اخیر، تکنیک‌هایی پیشنهاد شده است که می‌توان از طریق آن‌ها، توان مصرفی را تا حد ممکن کاهش داد و در مبدل را برای افزایش فرکانس نمونه‌برداری آماده کرد. یکی از این نوع تکنیک‌ها، تغییر عرض پالس اختصاص داده شده به هر بیت استخراج شده است که یک ایده در این زمینه در این کتاب، طراحی و شبیه‌سازی شده است.

محسن کرمانی پور