

CONTENTS

Volume 1, Number 1
May, 2015

MPPT 제어기능을 갖는 마이크로 빛에너지 하베스팅 회로 윤은정 ¹ , 양민재 ¹ , 유종근 ^{1,a}	1
An IEEE 802.15.4g SUN Compliant MR-OFDM RF CMOS Transceiver for Smart Grid and CEs 서영호, 김창완	12
불연속 주파수 변조 기법을 이용한 낮은 EMI 분산 스펙트럼 클럭 발생기 Taiming Piao ¹ , Jae-Kyung Wee ^{1,a} , Boo-Gyoun Kim ¹	22
Highly Efficient Envelope-Tracking Modulator Over Wide Output Power Range for Dual-Mode Power Amplifier Jooseung Kim ¹ , Seungbeom Koo ¹ , Yunsung Cho ¹ , Byungjoon Park ¹ , Kyunghoon Moon ¹ , and Bumman Kim ^{1,a}	28
열 병렬 SAR ADC를 내장한 CMOS 이미지 센서의 화소의 초기 전압 잡음 및 ADC 오프셋 제거 방안 김민규 ¹ , 구자승 ² , 유상동 ² , 홍성관 ¹ , 권오경 ¹	35
Self-Oscillating Class-D Audio Amplifier With A Phase-Shifting Filter in Feedback Loop Hyunsun Mo and Daejeong Kima	45

A Zero Current Detector with Low Reverse Current by Forcing Freewheel Switch Operation in Buck Converter Ngan K. Hoang ^{1,a} , Young-Jin Woo ² , Sang-Gug Lee ¹	50
Under-Damped 전치 증폭기를 이용한 10-Gb/s CMOS 집적 광 수신기 정현용 ¹ , 이정민 ¹ , 최우영 ¹	60
CMOS의 설계 파라미터 및 Cascode단의 변화에 따른 Time-Domain Temperature Sensor 특성에 관한 연구 우솔아 ¹ , 김진세 ¹ , 금종민 ¹ , 경신수 ¹ , 성만영 ^{1,a}	68
모바일 SoC 응용을 위한 다중 분할 스위칭 기반의 고효율 저잡음 PWM DC-DC buck 변환기 안태지, 이승훈	79
영차 동적 특성을 갖는 단일 인덕터 4개 출력직류-직류 컨버터의 설계 오민욱, 규형	88