

제23회 한국반도체학술대회

2016년 2월 22일(월)-24일(수), 강원도 하이원리조트

Chip Design Contest

Room L
로비 (5층)

2016년 2월 23일(화) 08:30-18:30

[CDC] Chip Design Contest

[Panel]

CDC_201501002

멤리스터-CMOS 기술을 이용한 로직 셀 설계

주저자: 조성완

지도교수: 조경록

충북대학교

[Panel]

CDC_201501003

The Dickson Charge Pump for Tx driver with Vth Effect Reduction Technique and Adaptive Gain Control

주저자: Se-un Shin

지도교수: 조규형

KAIST

[Panel]

CDC_201501004

Core-A와 open source IP 기반의 MCU 구현

주저자: 박영민

지도교수: 조경록

충북대학교

[Panel]

CDC_201501005

Magnetic Field Noise Effects on the Jitter of CDN in a Hierarchical System of Chip-PCB

주저자: 공선규

지도교수: 김정호

KAIST

[Panel]

CDC_201501006

Application Wireless Power Transfer Interconnection Scheme on 2.5-D / 3-D IC

주저자: 송진욱

지도교수: 김정호

KAIST

[Panel]

CDC_201501007

Design of Low power 700KS/s 12bit SAR ADC

주저자: 김우섭

지도교수: 이강윤

성균관대학교

제23회 한국반도체학술대회

2016년 2월 22일(월)-24일(수), 강원도 하이원리조트

[Demo]

CDC_201501008

A prototype 88x64 array capacitive fingerprint sensor

주저자: 여협구
지도교수: 양지운
한신대학교

[Panel]

CDC_201501009

A Low-complexity and Real-time Processor for Joint Barrel Distortion Correction and Color Demosaicking

주저자: 정희성
지도교수: 김태환
한국항공대학교

[Panel]

CDC_201501011

Biosensor based on cascoded compatible lateral bipolar transistor (C-CLBT) for detection of C-reactive protein

주저자: 정현민
지도교수: 강신원
경북대학교

[Panel]

CDC_201501016

Dual mode boost converter for energy harvesting

주저자: 박형렬
지도교수: 노정진
한양대학교

[Panel]

CDC_201501018

가변형 레지스터 클럭게이팅을 이용한 저전력 마이크로프로세서

주저자: 신제훈
지도교수: 이종열
전북대학교

[Panel]

CDC_201501019

Design of 28 GHz up-conversion mixer

주저자: 이효성
지도교수: 민병욱
연세대학교

[Panel]

CDC_201501020

A Fully-Integrated K-band Radar Transceiver in 110nm CMOS Technology

주저자: Chenglin Cui
지도교수: 김병성
성균관대학교

[Panel]

CDC_201501021

A 240/120 GHz dual-mode voltage controlled oscillator in 65 nm CMOS Technology

제23회 한국반도체학술대회

2016년 2월 22일(월)-24일(수), 강원도 하이원리조트

주저자: 유정환
지도교수: 이재성
고려대학교

[Panel]
CDC_201501022 **900MHz 대역 수동 RFID 송수신 태그**
주저자: 서명교
지도교수: 이재성
고려대학교

[Panel]
CDC_201501023 **CMOS 기반 100 GHz 대역 전압조정발진기**
주저자: 손희강
지도교수: 이재성
고려대학교

[Panel]
CDC_201501024 **A Low-Power CMOS Neural Amplifier IC for Implantable Medical Devices**
주저자: Alfian Abdi
지도교수: 차혁규
서울과학기술대학교

[Panel]
CDC_201501025 **0.18um CMOS의 총이온화방사선 효과 영향분석**
주저자: 이민웅
지도교수: 조성익
전북대학교

[Panel]
CDC_201501027 **A High Efficiency DC-DC Converter for Low Voltage Output**
주저자: 신희암
지도교수: 김수원
고려대학교

[Panel]
CDC_201501028 **Fabrication and characteristics of low-power device inverters**
주저자: 김승규
지도교수: 최우영
서강대학교

[Panel]
CDC_201501029 **Fabrication and characteristics of low-power logic switches**
주저자: 김승규
지도교수: 최우영
서강대학교

[Panel]
CDC_201501030 **A Constant Frequency Clock Oscillator Using Bandgap Reference with PVT compensation**

제23회 한국반도체학술대회

2016년 2월 22일(월)-24일(수), 강원도 하이원리조트

주저자: 안진홍
지도교수: 박영준
서울대학교

[Panel]

CDC_201501031 **D-band 대역 4.25-Gbps Loopback Transceiver**
주저자: 김병준
지도교수: 이재성
고려대학교

[Panel]

CDC_201501032 **SEU Cross Section Modeling of 0.35 um Shift Register**
주저자: 노영탁
지도교수: 이희철
KAIST

[Panel]

CDC_201501033 **12-bit 40kSPS SAR ADC with Unary DAC control**
주저자: 김태효
지도교수: 이희철
KAIST

[Panel]

CDC_201501034 **Less sensitive ring oscillator about VDD variation**
주저자: 최형진
지도교수: 김수원
고려대학교

[Panel]

CDC_201501035 **광센서를 위한 고감도 신호잠금증폭기 설계**
주저자: 박창인
지도교수: 최영완
중앙대학교

[Panel]

CDC_201501036 **A low-power all-digital duty-cycle and phase correction circuit for QDR I/O interface DRAM applications**
주저자: 조정
지도교수: 김수원
고려대학교

[Panel]

CDC_201501037 **다채널 광전자증배관의 채널수를 줄이기 위한 resistive network와 전하증폭기**
주저자: 전수진
지도교수: 최영완
중앙대학교

제23회 한국반도체학술대회

2016년 2월 22일(월)-24일(수), 강원도 하이원리조트

[Panel]

CDC_201501038

Design of a Wide Range Charge Pump in a PLL for a CMOS Image Sensor

주저자: 배기경
지도교수: 천지민
금오공과대학교

[Panel]

CDC_201501039

Design of a Wide Range High Precision Charge Pump in a PLL for a CMOS Image Sensor

주저자: 권민우
지도교수: 천지민
금오공과대학교

[Panel]

CDC_201501040

POF를 위한 1-Gb/s CMOS 광수신기 설계

주저자: 윤은정
지도교수: 유종근
인천대학교

[Demo]

CDC_201501041

Power Management Unit Design for Storage-Less and Converter-Less Energy Harvesting Applications

주저자: 백돈규
지도교수: 장래혁
KAIST

[Panel]

CDC_201501042

A 60 GHz CMOS Low Noise Amplifier with Cascode stage for WPAN Applications

주저자: Kwangseok Choi
지도교수: 권영우
서울대학교

[Panel]

CDC_201501043

새로운 MPPT 제어 기능을 갖는 빛 에너지 하베스팅 시스템

주저자: 윤은정
지도교수: 유종근
인천대학교

[Panel]

CDC_201501044

빛에너지 하베스팅을 이용한 온도센서 회로

주저자: 윤은정
지도교수: 유종근
인천대학교

[Panel]

CDC_201501045

Low power GD-Colpitts VCO

주저자: 임창우

제23회 한국반도체학술대회

2016년 2월 22일(월)-24일(수), 강원도 하이원리조트

지도교수: 윤태열
한양대학교

[Panel]

CDC_201501046

진동에너지 하베스팅을 위한 CMOS 인터페이스 회로

주저자: 윤은정
지도교수: 유종근
인천대학교

[Panel]

CDC_201501047

자기결합을 이용한 3-D 무선 전력 전송기술

주저자: 문동우
지도교수: 박창근
숭실대학교

[Panel]

CDC_201501048

A 900-MHz linear mode CMOS Power Amplifier Using a Symmetrical Layout of Inter-stage Inductor

주저자: 손민오
지도교수: 박창근
숭실대학교

[Panel]

CDC_201501050

65-nm CMOS 300 GHz 영상 검출기

주저자: 송기룡
지도교수: 이재성
고려대학교

[Panel]

CDC_201501051

A Low Power 10-bit Monotonic Switching SAR ADC with Comparator Offset Calibration

주저자: 박다솜
지도교수: 이종욱
경희대학교

[Panel]

CDC_201501052

Low Power Memory Design For Memory-based FFT With Optimized Addressing Scheme

주저자: 강규성
지도교수: 박종선
고려대학교

[Demo]

CDC_201501053

24GHz와 77GHz 차량용 레이더 주파수 합성기와 광대역 믹서의 연구

주저자: 이종석
지도교수: 문용
숭실대학교

제23회 한국반도체학술대회

2016년 2월 22일(월)-24일(수), 강원도 하이원리조트

[Panel]

CDC_201501054

주파수 체배기가 집적된 CMOS 기반 G-band 신호원

주저자: 김정수

지도교수: 이재성

고려대학교

[Panel]

CDC_201501055

5-GHz Phase-Locked Loop Using Pseudo-Differential Delay Cell With Linear VCO Gain

주저자: 김민규

지도교수: 최우영

연세대학교

[Panel]

CDC_201501056

Multi-channel neural recording system

주저자: 장정우

지도교수: 송윤규

서울대학교

[Panel]

CDC_201501057

Application of the Common-Centroid Layout Method for High Randomness of PUF

주저자: 최강운

지도교수: 홍종필

충북대학교

[Panel]

CDC_201501058

High gain and low noise switched capacitor TIA for sensor readout circuits

주저자: 정훈주

지도교수: 정훈주

금오공과대학교

[Panel]

CDC_201501059

Cross Coupled VCO의 구조에 따른 FoM 분석

주저자: 고가연

지도교수: 박창근

송실대학교

[Panel]

CDC_201501060

0.3-V Supply Charge pump circuit for 65 nm CMOS

주저자: Heesauk Jhon

지도교수: 최우영

서강대학교

제23회 한국반도체학술대회

2016년 2월 22일(월)-24일(수), 강원도 하이원리조트

[기타 참여팀]

[Panel]

CDC_201501012 **A 77-GHz FMCW Radar System Using On-Chip Waveguide Feeders in 65-nm CMOS**

주저자: Chenglin Cui

지도교수: 김병성

성균관대학교

[Panel]

CDC_201501013 **Clock-Less 8-bit Pipeline-Like Novel A/D Converter**

주저자: 이상훈

지도교수: 최평

경북대학교

[Panel]

CDC_201501014 **Modified Single-slope A/D Converter with Improving Conversion Time for CIS System**

주저자: 이상훈

지도교수: 최평

경북대학교

[Panel]

CDC_201501017 **Delta Readout Scheme for Image-Dependent Power Savings in a CMOS Image Sensor with Multi-Column-Parallel SAR ADCs**

주저자: 김현준

지도교수: 류승탁

KAIST