

ILT 2024 第 18 屆智慧生活科技研討會

論文口頭發表序

領域：積體電路設計(一) (ICD-1)

地點：工程館 5 樓 E544

時間：113 年 6 月 7 日，09:00-10:30

主持人：陳俊達教授、王三輔教授

順序	論文編號	論文名稱	作者
1	ICD1071	使用互負電阻技術的低壓和高頻無變容二極管 Q 增強型 LC 型 VCO	廖晏堂、翁峻鴻、顏好帆、林彥呈
2	ICD1076	應用於 60 GHz CMOS 90-nm 之高線性功率放大器設計	吳定鴻、陳俊達
3	ICD1080	Design and Layout Analysis of a Novel Buck Converter with Dual-Loop Control	Yu-Chen Yuen、San-Fu Wang、Wen-Hao Luo、Hsiao-Hsing Chou
4	ICD1109	Analysis of novel Wide-Band Low-Voltage Low-Noise Amplifier	Po-Cheng Chang, Ting-Kai Hwang, San-Fu Wang
5	ICD1112	48-Volt to 12-Volt Capacitor-Switched DC Power Converter	Shih-Hsiang Liu, Che-Min Kung, Wen-Tien Tsai, Zi-Heng Zhou, San-Fu Wang

ILT 2024 第 18 屆智慧生活科技研討會

論文口頭發表序

領域：積體電路設計(二) (ICD-2)

地點：工程館 5 樓 E544

時間：113 年 6 月 7 日，13:30-15:00

主持人：游信強教授、郭柏儀教授

順序	論文編號	論文名稱	作者
1	ICD1013	GaN Power Device with a Combination of Hybrid Drain & Gate Field Plate	Yu-Wen Lai, Cheng-Tang Yu, Hsin-Chiang You
2	ICD1025	Exploring the Impact of Various Annealing Conditions on MFM Structural Ferroelectric Capacitors	Zhe-Yu Lin, Jhen-Yang Kuan, Hsin-Chiang You
3	ICD1030	Detecting Omicron Variant of COVID-19 Using a Field Effect Transistor Biosensor	Yi-An Wang, Chu-En Lin, Jung-Chih Lin, Hsin-Chiang You, Chi-Chang Wu
4	ICD1065	A High-sensitive Field-Effect Transistor Biosensor for Tau Protein Detection	Bo-Qin Yu, Yi-Ching Cheng, Yuan-Nan Tsai, Hsin-Chiang You, Chi-Chang Wu
5	ICD1084	Novel Implantation-Free Diffusion Doping Method Using An Ultra-Thin Oxide	Ting-Cheng Chang, Po-Yi Kuo, Yu-Cheng Chou, Hsin-Chiang You