

優良設計獎

領域	設計專題	學校系所	指導教授	設計學生
數位	適用於未來4G無線廣域網路系統之高吞吐量可重組化迴旋渦輪解碼器設計	國立台灣大學電子所	吳安宇	林承鴻 張恩瑞
	適用於IEEE802.11n通訊標準的低功率且可重置之奇異值分解引擎設計	國立台灣大學電子所	吳安宇	陳彥良 鄭庭鈞
	用於隨機存取記憶體之線上透明式自我修復技術	國立中央大學電機系	李進福	曾子維
類比	一個0.84毫瓦每秒取樣80百萬次的十位元逐漸趨近式類比至數位轉換器	國立成功大學電機系	張順志	劉純成
	一個新型全數位式高解析度可變責任週期之同步複製延遲電路	國立中央大學電機系	鄭國興	洪凱尉
	使用低增益放大器之10-bit 100-MSPS導管式類比數位轉換器	國立成功大學電機系	張順志	林進富
射頻	除小數相位回旋的低電壓頻率合成器	國立中興大學電機系	楊清淵	張智翔
	60GHz雙平衡間接轉換主動閘極混波器	國立台灣大學電信所	王暉 林坤佑	連俊憲 黃品澄 高堃堯
	低於1V之低功耗K頻段相位陣列接收機	國立中正大學電機系	張盛富	金廷嶽
微機電	全整合式CMOS-MEMS振盪器電路	國立清華大學微機電系統工程所	李昇憲 方維倫	陳文健
	整合無線射頻傳輸器之改良式FET型微壓力感測器	國立中興大學機械系	戴慶良	呂柏緯
	微鏡面陣列結合heap pump電路	國立中興大學機械系	戴慶良	高斌栩

## 佳作設計獎

領域	設計專題	學校系所	指導教授	設計學生
數位	高速雙相動態電路設計自動化流程之實現	逢甲大學電子系	鄭經華	蔡佑慈 張碩文 蔡政志
	應用於車用行動視訊會議系統之可變點數與彈性多重輸入輸出快速傅立葉轉換處理器	國立中央大學電機所	薛木添	洪春龍
	具晶片速度分類與校正機制的自我功能測試	逢甲大學電子系	鄭經華	鍾毅 林俊誠
	基於分割轉移矩陣之低功率雙路徑低密度同位元查核碼解碼器設計	國立中興大學電機系	林泓均	王泓人
	適用於H.264/AVC且支援HDTV720p的二階段漸進式快速移動估算演算法及其電路架構設計與實現	國立中興大學電機系	賴永康	黃聖瑜 陳聯霏
類比	高速等化器之設計與實現	國立中央大學電機系	鄭國興	蔡玉章 吳彥學
	無需使用大等效串聯電阻之輸出電容的輸出漣波電壓控制型直流/直流降壓式電源轉換器	國立交通大學電控所	陳科宏	賴勇志
	應用於無線耦合心律調節器之雙向刺激感測系統	國立中正大學電機系	李順裕	鄭智仁 蘇育政 高維均 王承斌 楊忠旻
	差動8Vpp OC-768 外調式雷射驅動器	國立清華大學通訊所	吳仁銘	高旻聖 許育豪 陳煥達
	一個適用於無線測試平台之低成本可自我測試Sigma-Delta類比數位轉換器	國立交通大學電控所	洪浩喬	洪紹峰
	應用於60 GHz無線區域網路與77 GHz汽車防撞雷達系統使用改良型傳輸零點技術之低損耗帶通濾波器之研究	國立暨南國際大學電機系	林佑昇	張錦法
	GSM/WCDMA 具備I/Q不匹配修正技術之連續時間四相位帶通三角積分資料轉換器	國立台灣大學電子所	林宗賢	何丞諺
	全數位延遲鎖定迴路利用可調變快速鎖定二位元演算法和遞迴式二位元演算法	國立台灣科技大學電機系	楊滄頡	鍾登皓
	6-Gbit/s 序列先進科技鏈接之展頻時脈產生器	國立台北大學電機所	黃弘一	曾暉盛
	一個具可變頻率控制之電流模式直流-直流降壓轉換器	國立成功大學電機系	郭泰豪	劉家銘 王派益

類比	應用放大器共享/切換技巧並輔以數位背景校正之十位元五千萬赫茲管線式類比數位轉換器	台灣大學電子所	李泰成	洪立翰
	利用連續逼近暫存器之高精度工作週期校正電路	國立台灣科技大學電子系	陳伯奇	陳首志
射頻	用於無線供電生醫植入系統之具負載調變式積體化CMOS整流器之設計與實作	國立中央大學電機所	薛木添	龔存雄
	60-GHz毫米波CMOS Yagi天線與帶通濾波器之整合晶片	國立成功大學電機系	莊惠如	郭颯均 葉隆凱 蔡凱翔
	運用接地面浮升技術之之微型60GHz帶通濾波器	國立中正大學電機系	張盛富	陳逸名
	X頻帶高效率且具功率寬頻的功率放大器	國立台灣大學電信所	王暉 林坤佑	紀秉松 蔡作敏 郭京霖
	微波星型混頻器使用寬頻巴倫及2-to-1變壓器	國立交通大學電信系	孟慶宗	魏宏儒 王大維
	應用於3-5GHz超寬頻系統之 低電壓/低功率 低雜訊放大器	國立交通大學電信系	唐震寰	李振銘
	設計於40 GHz之超常材料微型天線	國立中正大學電機系	張嘉展	林俊奇
	實現自偏式高效能低雜訊放大器含帶通濾波器使用0.18- $\mu$ m CMOS製程技術	長庚大學電子系	江逸群	楊金龍
	5-15-GHz 達靈頓功率放大器	國立台灣大學電信所	王暉 林坤佑	黃品澄
	新形式考畢茲壓控震盪器	國立臺灣科技大學電子所	張勝良	宋一哲
高效能超低電壓0.25V之DTMOS四相位壓控振盪器	國立臺灣科技大學電子所	張勝良	黃莊仁	
微機電	低寄生電容濕蝕刻三軸加速度計	國立清華大學動機系	方維倫	蔡明翰 劉育嘉
	可調範圍/靈敏度之電容式觸覺感測器	國立清華大學動機系	方維倫	劉育嘉