



2011 晶片製作成果發表會優良晶片遴選獲獎名單

特別設計獎

ISSCC2011 論文發表者	IC編號	申請單位	教師	專題名稱(中文) 論文名稱(英文)
	D35-99B-08	中正大學	李順裕	應用於無線耦合充電式植入型心律調節器之可程式化雙向刺激感測系統 A Programmable Implantable Micro-Stimulator SoC with Wireless Telemetry: Application in Closed-Loop Endocardial Stimulation for Cardiac Pacemaker
	D35-99C-38	清華大學	盧志文	一個給液晶顯示器源極驅動電路所使用的十位元電流注入式二級數位類比轉換器 A 10b Resistor-Resistor-String DAC with Current Compensation for Compact LCD Driver Ics
	TN90RF-98B-16	清華大學	張孟凡	應用於非揮發性記憶體之可讀取小電流感測放大器 An Offset-Tolerant Current-Sampling-Based Sense Amplifier for Sub-100nA-Cell-Current Nonvolatile Memory

優良設計獎

審查類別	審查編號	IC編號	申請單位	教師	專題名稱
數位	D11	UN90-99A-04a	清華大學通訊所	黃元豪	適用於多輸入多輸出正交分頻多工之內插式QR分解處理器
	D07	T18-99A-08a	中央大學電機系	蔡宗漢	適用於進階LCD顯示系統中降低記憶體頻寬及容量之嵌入式壓縮編解碼晶片設計
	D26	UN90-98C-01	中央大學電機系	鄭國興	低電壓操作之全數位鎖位迴路
類比	A01	T18-98D-25	成功大學電機系	張順志	一個一百微瓦每秒取樣一千萬次的十位元逐漸逼近式類比至數位轉換器
	A06	TN90RF-99B-23	成功大學電機系	張順志	一個12位元使用改良式電容陣列的類比數位轉換器
	A37	T18-99C-94	清華大學電機系	黃柏鈞	一個搭配非同步省電控制的高效能直流對直流降壓器之設計

射頻	R66	TN90RF-98B-09	清華大學電子所	徐碩鴻	以變壓器為基底之分散式放大器
	R39	T18-99C-196	台灣大學電子所	林宗賢	使用量化雜訊移動技術之3.6-GHz頻帶小數型頻率合成器
微機電	M06	D35-99C-06	清華大學奈米工程與微系統研究所	李昇憲	低運動阻抗CMOS-MEMS共振器陣列設計
	M04	D35-99A-44m	中正大學電機系	張嘉展	以大位移量制動器設計可切換頻帶帶拒濾波器

佳作設計獎

審查類別	審查編號	IC編號	申請單位	教師	專題名稱
數位	D10	UN90-99A-03a	清華大學通訊所	黃元豪	支援多輸入多輸出解碼器之晶格簡化演算法的設計與實作
	D01	T18-98D-04a	清華大學通訊所	黃元豪	應用於認知無線電系統之合作式省電頻譜偵測電路設計
	D20	T18-99B-01a	長庚大學電機系	魏一勤	應用於太陽能發電系統之全數位折疊式省面積低功率最大功率追蹤晶片
	D19	T18-99A-09a	中央大學電機系	蔡佩芸	用於多輸入多輸出訊號偵測的高效能和高產出量QR轉換設計
類比	A19	TN90RF-99B-13	交通大學電子系	陳巍仁	一個適用於多頻帶快速鎖定的脈衝模式時脈與資料回復電路
	A08	T18-98D-29	台灣大學電子所	林宗賢	三模態GSM/WCDMA/DVB-T運用於程式化數位低中頻接收機具備功率調整技術之連續時間四相位帶通三角積分調變器
	A25	TN90RF-99B-28	清華大學通訊所	吳仁銘	20Gb/s外調式雷射驅動器
	A07	UN90-98C-08	成功大學電機系	張順志	一個十位元每秒取樣8千萬次的逐漸逼近式類比數位轉換器
	A26	T18-98D-154	台灣大學電子所	李泰成	一個產生任意寬域延遲之低抖動去偏斜時脈產生器
	A28	T18-99C-11	台灣科技大學電機系	楊滄頡	使用具有三角積分均化突波降低技術之2.4GHz鎖相迴路
	A18	TN90RF-98B-07	中央大學電機系	鄭國興	應用時脈產生器之內建抖動測試電路
	A54	T18-99C-101	清華大學電機系	鄭桂忠	仿生電子鼻
	A62	T18-99C-157	台北大學電機所	黃弘一	使用類比可程式化零點頻率及預先增強器之低壓差動傳輸器

射頻	R16	TN90RF-98B-21	台灣大學電信所	林坤佑	使用改良式線性器之60GHz功率放大器
	R38	T18-99C-158	中央大學電機系	張鴻堃	K-band注入式鎖相迴路
	R02	P15-99A-06	成功大學電機系	王永和	新式精簡型被動式雙平衡星狀混頻器應用於Ku-Ka頻段
	R67	TN90RF-98B-37	清華大學電子所	徐碩鴻	應用於WirelessHD之低功耗60 GHz低雜訊放大器
	R09	T18-99A-86	暨南國際大學電機系	林佑昇	使用雜訊抑制技術之3-10 GHz低功率、20dB高功率增益與2.7 dB低雜訊分散式放大器之研究
	R06	T18-99B-20	中山大學電機系	洪子聖	使用變壓器回授改善雜訊指數之電容交越耦合共扼極寬頻低雜訊放大器
	R40	TN90RF-99B-02	清華大學資工系	邱瀟德	一個全新的包含正反器功能之多功器電路用於低功耗高速序列傳輸
	R23	T18-99B-149	清華大學電子所	徐碩鴻	X-band低功率鎖相迴路之振盪器與除頻器鏈
	R44	T18-99B-54	中正大學電機系	張嘉展	新型六波束之4×4巴特勒矩陣
	R07	T18-98D-107	暨南國際大學電機系	林佑昇	應用於超寬頻系統2.17mW低功率低雜訊放大器之研究
	R18	TN90RF-99A-08	台灣大學電信所	林坤佑	一個用在疊接功率放大器的新線性化技術
微機電	M03	D35-99D-02	清華大學動機系	方維倫	CMOS-MEMS同平面自由樑震盪器之設計與製造