2014國家晶片系統設計中心成果發表會優良晶片遴選獲獎名單

特別設計獎

刊加取时关				
	IC編號	單位	教師	論文名稱(英文)
	D35-102B-S0010	台北科大 台灣大學 長庚大學	邱弘緯 呂學士 汪濤	A Remotely Controlled Locomotive IC Driven by Electrolytic Bubbles and Wireless Powering
	T18-101Ce-66	交通大學 交通大學 交通大學 交通大學	黃威 邱俊誠 莊景德 陳冠能	2.5D Heterogeneously Integrated Bio-Sensing Microsystem for Multi-Channel Neural-Sensing Applications
	T18-102A-E0083	台灣大學	李泰成	A 2.3-GHz Fractional-N Divider-less Phase-Locked Loop with -112dBc/Hz In-Band Phase Noise
	TN90MSG-102A-P0014	清華大學 交通大學 清華大學 清華大學 清華大學 清華大學	徐爵民 闕河丞 謝志成 陳新 鄭桂忠	A 0.5V 1.27mW Nose-on-a-Chip for Rapid Diagnosis of Ventilator-associated Pneumonia

特優設計獎

類別	審查編號	IC編號	單位	教師	專題名稱
數位	D14	TN90MSG-101C-13a	清華大學通訊所	黄元豪	晶格簡化波束集成處理器
	D08	T18-102A-P0010a	逢甲大學電子系		應用於內置型內視鏡之雙電源低功率H264影 像編碼晶片之設計
類比	A05	D35-101D-802s	成功大學電機系	郭泰豪	具最佳暫態回授電路及暫態維持技術之電容 電流遲滯控制直流-直流降壓轉換器
	A03	D35-101C-807s	清華大學工程與系統科 學系	盧志文	一個給液晶顯示器應用之具有多輸出電壓選 擇器及可增強線性度之內嵌數位類比轉換器 的運算放大器之十位元兩級式數位類比轉換 哭
	A14	D35-102A-807s	台灣大學電子所		適用於三叉神經痛及抗癲癇症之多功能神經刺激器
射頻	R40	TN90RF-101C-34	成功大學電機系	王永和	具有正交輸入與正交輸出之寬頻除五再生式除頻器的研製
	R30	T18-102A-A0202	交大電機系	廖育德	低相位雜訊之Class-C型式QVCO
	R01	GIPD-101D-20	交通大學電子工程學系 電子研究所	郭建男	應用於毫米波異質晶片整合之寬頻打線連接 結構
微機電	M05	D35-101C-52b	清華大學 奈米工程與微 系統研究所	李昇憲	具內嵌多晶矽溫度感測元件之雙鉗音叉式微 機械振盪器整合低功率微型溫控平台
	M18	T18-101Ee-37e	中興大學機械系	戴慶良	陣列式微氣體感測器

僡	等	訟	:=	上獎
1/2	$\overline{}$	· H Y	п	

類別	設計英 審査編號	IC編號	 單位	教師	專題名稱	
數位	D10	TN40G-101B-06a	中正大學電機系	王進賢; 林泰吉	適用於數位助聽器具前瞻性動態電壓調變機 制之超低功率ANSI S1.11濾波器	
	D12	TN90MSG-101C-03a	清華大學電機系	黄錫瑜	具有1GHz取樣率之峰值電源電壓降監測電路	
	D15	TN90MSG-101C-35a	中央大學電機系	蔡佩芸	數位家庭應用之千兆傳輸率多輸入輸出正交 分頻多工無線接收機	
	D19	TN90MSG-102A-A0023	清華大學電機所		適用於無線近身網路之低功耗軟式決策BCH 解碼器	
	A09	D35-102A-802s	成功大學電機系	郭泰豪	應用於風能轉換系統三相全控制整流器最大 功率追蹤類比控制晶片	
	A29	T18-101E-103	清華大學電機工程學系	鄭桂忠	低基底雜訊表面聲波感測器震盪電路陣列及 其連續式多通道介面電路	
類比	A50	T18-102B-P0091	清華大學電機工程學系	鄭桂忠	一個6.8µW,高學習能力的機率型突波神經網路晶片	
	A52	T25HV-101D-03	中山大學電機系	王朝欽	用於高壓電池管理系統電池互連模組	
	A60	TN90MSG-102A-A0015	清華大學電機系	謝志成	一個低電壓、高功率效率應用於語音訊號之 連續時間三角積分式類比數位轉換器	
	A23	T18-101D-383a	清華大學電子所		實現全整合電子鼻系統晶片可應用於可攜式生醫裝置	
	A45	T18-102A-I0002	台灣大學電子所	林宗賢	具一階 Noise-Shaped 的連續逼近暫存量化器之連續時間三角積分調變器	
	A48	T18-102A-I0012	成功大學電機系	張順志	一個操作於6 Gb/s低功率等化器	
	A65	TN90RF-102A-P0037	台灣大學電子所	曹恆偉	一個具有頻率自動鎖定的半速率資料與時脈 回復電路	
	R09	T18-101C-64	中央大學電機系	邱煥凱	應用於X-band之寬頻CMOS功率放大器	
射頻	R43	TN90RF-101C-76	暨南國際大學電機系	林佑昇	應用於W Band 之升頻混波器	
	R35	TN40G-101B-05	台大電信所	王暉	用於超寬頻系統之高效能DC-80GHz分佈式放大器	
	R19	T18-101E-105	中央大學電機系	邱煥凱	應用於K頻段之寬頻CMOS達靈頓功率放大器	
	R47	TN90RF-102A-P0010	中央大學電機系	邱煥凱	應用於毫米波頻段之超低功耗次諧波CMOS混 頻器	
	R36	TN40G-101B-13	交通大學	王毓駒	使用兩路變壓器電流合併60GHz功率放大器	
	R02	P15-101B-14	台灣科技大學電子系	曾昭雄; 張鴻埜	利用梳型濾波器研製具低相位雜訊之壓控振 盪器	
微機電	M16	T18-101E-808sm	中央大學電機系	辛裕明	標準互補式金屬氧化物半導體結合微機電製程之850-nm側面照光矽光檢測器	
冰饭电	M14	D35-101D-11bm	中興大學機械系	戴慶良	應用勞倫茲力的磁感測器	