

# TN28HPCplu-113C 前瞻性晶片申請者資料

說明:

- 1.此份申請者資料包括：**受理名單**。
- 2.113年08月24日之審查會議時間表約於08月22日(四)公佈；並於審查會議結束後，陸續於網路 <https://www.tsri.org.tw> 公佈本梯次審查結果報告及下線晶片資料。
- 3.需要參加審查會的申請者若不能出席08月24日(六)之審查會議，請在08月21日(三)中午之前電話通知 03-5773693\*7131 陳小姐。
- 4.申請編號中，序號英文字母代表：A:前瞻性晶片，E:教育性晶片，I:優良晶片，N:新進教師晶片，P:預核計畫晶片，R:前瞻速審晶片。序號之尾端字母代表：a:使用 Cell-based Design Kit，m:使用 Multi-option-MEMS(TSRI MEMS 後製程)，M:整合晶片。
- 5.申請者資料若有錯誤，請來電指正，Tel:03-5773693\*7131 陳小姐。

---

## 一、受理名單

申請編號 / 專題名稱(中英文) / 晶片形式 / 審查方式

申請編號: TN28HPCplu-113C-A0001a

專題名稱(中文): 適用於太赫茲單像素壓縮感測成像系統之三維訊號重建處理晶片

專題名稱(英文): 3-D Tensor Signal Reconstruction Processor Chip for Terahertz

Single-Pixel Compressive Sensing Imaging Systems

晶片面積:1.005\*1.005mm\*mm

晶片形式: Package:100 CQFP:8Pcs + DieSort:10EA

審查方式: 參加審查會

申請編號: TN28HPCplu-113C-A0002

專題名稱(中文): 一個每秒採樣十億次-具有頻寬增強環型放大器與差動低抖動時脈的單通道十位元-次時間重整導管式連續漸進式類比數位轉換器

專題名稱(英文): A Single-Channel 1GS/s 10-bit Sub-Retiming Pipelined SAR ADC with a Bandwidth-Enhanced Ring-Amplifier and Low-Jitter Differential-Clocking

晶片面積:1.314\*1.180 mm\*mm

晶片形式: Package:N/A + DieSort:18EA

審查方式: 參加審查會

申請編號: TN28HPCplu-113C-A0003

專題名稱(中文): 適用於大型神經網路且具能量效益多位元靜態隨機記憶體之記憶體內運算巨集

專題名稱(英文): An Energy Efficient Multi-bit SRAM-based Computing-in-Memory Macro

for Large Neural Network

晶片面積:1.440\*1.280 mm\*mm

晶片形式: Package:N/A + DieSort:18EA

審查方式: 參加審查會

申請編號: TN28HPCplu-113C-A0004

專題名稱(中文): 4Kb 28nm-HKMG 嵌入式可變電阻式記憶體陣列

專題名稱(英文): 4Kb 28nm-HKMG embedded RRAM Array

晶片面積:0.807\*0.831 mm\*mm

晶片形式: Package:N/A + DieSort:18EA

審查方式: 參加審查會

申請編號: TN28HPCplu-113C-A0005

專題名稱(中文): 應用於低軌衛星之高可靠度低編程電壓(2.5V)通道擊穿型 單次編程記憶體  
晶片

專題名稱(英文): Highly Reliable and Low Programming Voltage Channel-Avalanche One  
Time Programming Memory(OTP) Chip For Near-Earth Orbital Satellite Application

晶片面積:0.716\*0.591 mm\*mm

晶片形式: Package:N/A + DieSort:18EA

審查方式: 參加審查會

申請編號: TN28HPCplu-113C-A0006

專題名稱(中文): 200GHz 倍頻器鍊

專題名稱(英文): 200GHz Frequency Multiplier Chain

晶片面積:1.061\*0.740 mm\*mm

晶片形式: Package:N/A + DieSort:18EA

審查方式: 參加審查會

申請編號: TN28HPCplu-113C-A0007a

專題名稱(中文): 適用於少量樣本學習之具有優化範圍編碼器與半匹配偵測的高效能 TCAM  
記憶體內搜尋引擎

專題名稱(英文): TCAM-based In-Memory Search Engine with Optimized Range Encoding  
and Semi-Match Detection for Few-Shot Learning

晶片面積:0.965\*0.816 mm\*mm

晶片形式: Package:48 S/B:8Pcs + DieSort:10EA

審查方式: 參加審查會

申請編號: TN28HPCplu-113C-I0001a

專題名稱(中文): 基於塊位移窗口與線性注意力轉換模型實現之串流語音辨識處理器

專題名稱(英文): A Streaming Transformer-Based ASR Processor with Block-Shift Window  
Attention and Linear Attention

晶片面積: 2.791\*2.101 mm\*mm

晶片形式: Package: 100 CQFP: 8Pcs + DieSort: 10EA

審查方式: 免審

---