Hsinping / March 10, 2011 11:29PM
台積電擠下三星 再獲蘋果iPhone5與iPad2 A5處理器大單
【經濟日報／記者陳碧珠 / 台北報導】 2011.03.10 03:37 am

半導體業界盛傳，台積電成功擠下三星，拿下蘋果iPhone5與iPad2 A5處理器訂單，採40奈米製程生產，並將延伸合作至28奈米技術。這是台灣半導體業首度拿下蘋果雙i產品核心零組件代工訂單。

台積電不願對任何訂單與客戶動向發表意見。法人指出，iPad2的A5處理器採用安謀（ARM）的Cortex-9核心架構，台積電可望在這波平板電熱潮中，包辦ARM處理器八成以上訂單。A5是雙i最重要的零組件，如同人體的大腦；台積電取得相關代工訂單，等於吃下蘋果最重要的生意。

市場預期，平板電腦商品熱賣，包括摩托羅拉的Xoom、惠普TouchPad以及RIM的Playbook 將陸續推出，各大廠採用處理器目前看來都是由台積電代工，在平板電腦的第一波大戰中，台積電一口氣拿下四大重要客戶。

台積電過去接獲蘋果訂單，以周邊晶片為主。例如iPhone的無線區域網路晶片，便是透過邁威爾（Marvell）向台積電投單。市場原本預期，iPad使用的A4處理器會給台積電生產，最後花落三星，台積電與蘋果核心零組件訂單失之交臂。

市場傳出，台積電因為去年40奈米產能不足，無法取得iPad第一代A4處理器訂單；今年台積電大幅度擴產，40奈米技術比起三星用45奈米生產，技術成熟且品質穩定，奠定台積電以40奈米製程爭取A5代工生意的利基。

【2011/03/10 經濟日報】@ http://udn.com/

Hsinping / February 23, 2011 01:30PM
[評論&新聞] 行動處理器市場 ARM仍領先
這則新聞和台灣有關，而且文中沒有顯及的主要是 ARM 和 Qualcomm
的處理器比較有可能給台積電生產(事情上也已經開始了)，台積電將會有長期而大幅的受惠。之前以 PC/Notebook
為主的IT產業，在硬體部份都是由 Intel 把持，現在整個趨勢已經轉離 PC
industry，受惠的除了大家熟知的電達電，其實台積電受惠而增加的「利基」其實是更大而堅實的。

現在世界上半導體如果不要自己生產，基本上就是給台積電做。而除了少數公司例如 Intel、Samsung
等有自己的晶圓廠之外，自己生產的可能不多了。

--

(中央通訊社記者吳佳穎台北17日電
)隨著智慧行動裝置市場日趨蓬勃，行動處理器的地盤之爭早已點燃戰火。摩根士丹利指出，從世界通訊行動大會看來，ARM(安謀)在行動處理器市場目前仍處領先地位。

智慧行動裝置漸漸成為普級配備，背後龐大的行動處理器市場更是各家廠商必爭之地。

日前舉行的世界通訊行動大會 (MWC)上，英特爾(Intel)發表諸多預備進入行動通訊市場的方案；已在行動通訊耕耘出一片領域的ARM，則展示了最新ARMCortex-R5和Cortex-R7多核心處理器，以及最新LTE技術發展藍圖；高通(Qualcomm)也發表自家架構適用於2.5G的 4核心晶片。

摩根士丹利表示，此次MWC釋出的訊息，處理器的效能是打開行動通訊市場的關鍵武器，幾乎所有重要的晶片廠商都發表採用ARM Cortex A15架構的雙核心，或是多核心晶片，以用於高階智慧型手機。

據摩根士丹利報告指出，一個運作在2.5G的4核心Cortex A15表現效能，比目前在iPad或iPhone上使用的單核A8效能高出12到15倍；這些效能的提升，主要來自核心數增加，而ARM晶片設計架構改善也貢獻了20%到50%的效能，但價格可能比以往高許多。

安謀國際科技表示，經過金融海嘯衝擊，電子業預估未來成長都變得比較保守，不過在行動通訊處理器市場，目前的確高達9成是使用ARM架構；ARM看好未來行動裝置、因應上網的續航力需求，以及環保的趨勢，將持續朝這3方面

努力。