



電子製程設備產業 的機會與挑戰

台灣電子設備協會 秘書長
文/王信陽

關鍵詞(Keywords)

- 電子設備 Electronic Equipment
- 半導體 Semiconductor
- 物聯網 Internet of Things, IOT
- 觸控/顯示 Touch/ Display

摘要(Abstract)

電子製程生產設備已經成為各國在發展工業化進程中非常重要的戰略產業，發展電子製程生產設備不僅能夠厚植我國的基礎工業，帶動傳產升級與創新，更能夠增強我們在高科技產業的競爭力，加強我們的產業實力。

Electronics manufacturing equipment has become a very important strategic industry during the industrialization process. The development process of electronic equipment not only can enhance our basic industry, it can also promote our traditional industry by upgrading and encouraging innovation, and can also strengthen our competitiveness in high-tech industries.



電子製程生產設備已經成為各國在發展工業化進程中非常重要的戰略產業，發展電子製程生產設備不僅能夠厚植我國的基礎工業，帶動傳產升級與創新，更能夠增強我們在高科技產業的競爭力，加強我們的產業實力。

物聯網是一個 Big Thing 帶動半導體產業發展

物聯網開始發展成為帶動產業升級的動力，但是由於物聯網的標準尚未統一，系統方案的廠商都希望自己的規格標準能夠成為市場採用的主流，因此開始由龍頭企業組成策略聯盟擴張勢力。目前全球物聯網共有四大陣營，高通和微軟為主的「Allseen」、Intel 和博通為主的「OIC」、Google 和 ARM 為主的「Thread Group」以及蘋果主導的「HomKit」。其中，以 Allseen 聯盟規模最大，已有超過 70 家企業參與，而 OIC 聯盟會員累計已接近 40 家，為第二大聯盟(如表 1)。另外，由指標廠商的結盟可以看出其對物聯網未來的重視，預期未來物聯網相關技術演進與產品發佈將成為主要重點。

從半導體產業發展方向，不難發現許多業者開始明顯朝物聯網商機發展與佈局。尤其在蘋果 Apple Watch 開始販售後，將創造新的應用，帶動產業的革新。而在業界戮力發展物聯網環境下，半導體將扮演關鍵的角色，可望造就未來人們更便利的生活環境，這也應是全體人們殷切期盼的「Big Thing」！

表 1 主要物聯網聯盟及成員

聯盟	主要成員
Allseen	高通、三星、微軟、松下、夏普、LG、海爾、宏達電、光寶科、友訊
OIC	Intel、博通、三星、Dell、Cisco、Ateml、Wind River、聯發科、宏碁
Thread Group	Google、ARM、三星、freescale、Silicon Labs
HomKit	Apple

資料來源：科技新報，ViU Research 整理

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】387期・104年6月號

每期220元・一年12期2200元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：www.automan.tw